"GANN"

The Japanese Journal of Cancer Research.

Founded by Prof. Dr. K. Yamagiwa and

Edited by Prof. Dr. M. Nagayo.

Editorial Office: The Pathological Institute of The Tokyo Imperial University. Published Quarterly by The Japanese Society of Cancer Research, Tokyo.



法社

人團

癌

研

究

會

正十二年三月刊行

大

第 第

一七

册年

"GANN"

The Japanese Journal of Cancer Research.

Founded by Prof. Dr. K. Yamagiwa and

Edited by Prof. Dr. M. Nagayo.

Editorial Office: The Pathological Institute of The Tokyo Imperial University. Published Quarterly by The Japanese Society of Cancer Research, Tokyo.



法社

人團

癌

研

究

會

正十二年三月刊行

大

第 第

一七

册年



610.5 G2 v.17-19 Medical Canner 4-29-52 78165

高ノ協同的研究ノ如キ其一例ナリ。 高ノ協同的研究ノ如キ其一例ナリ。 高ノ協同的研究ノ如キ其一例ナリ。 高ノ協同的研究ノ如キ其一例ナリ。 高ノ協同的研究ノ如キ其一別ナリンニ反シ現代ニ於ケル學界ノ進連へ此從來ノ研ンが加キスト共ニ共同的研究ノ精モ亦自己專門的見知ヨリ互ニ相離レテ其作業ニ從と各方面ノ多數學者が提携シテ協同研究スルガ如キスト共ニ共同的研究ノ類モネリテモが完全な精ヲ加へ級ヲ極ムル 無人
点
研究
會趣

旨

其協同研究ヲ途ゲシメンコトヲ企テ特ニ痛研究會又ハ癌調查會 センコトヲ慫慂シ來レリ、蓋シ我邦ノ如キハ歐米各國ニ比シ風 學者二向テモ先年斯ノ如キ意味ヲ以テ此國際的共同研究ニ加盟 テ獨逸國學者ノ主唱ニョリ國際癌研究協會開設セラレ爾來各國 **増セシメントシテ研究ノ歩武ヲ進メ來リシが更ニ數年前主トシ** ナルモノヲ酸ケ完備セル研究設備ノ下ニ上記各方面ノ研索ヲ分 結果ヲ齎シ貢獻スルコト魅カラザルベク且ツ我國ニ於テモ年々 ノ之レニ加リテ此研究ヲ積ムノミニテモ或ハ比較研究上望外 ノ研究團體亙二聯絡ヲ保チ之が研究ヲ進メントスルニ至リ我 り、之本會ノ設立ラ企テ國際稿研究會ニ加盟シタル理由ナリ。 類ノ幸福ヲ增進スル上ニ於テ刻下ノ緊要ナル事業タルマ タラシメ、又同時ニ治療所ヲ設立シ最新ノ研究結果ヲ應用實驗 設立シ、特殊・設備ヲ有スル研究所ヲ附屬シ痛研究ノ中央機關 祉ヲ增進セシメンガ爲メニ特ニ國際的性質ヲ有スル痛研究會ヲ 於テモ上記世界二於ケル現代醫學ノ趨勢二順ヒ又一面人類ノ福 亦其研究ハ忽諸二附スルコト能ハザルモノアリ、サレバ本邦ニ 本病ノ爲メニ鬼籍二登ルモノ數萬ヲ下ラザルガ故ニ國家的ニモ 土竝二生活、慣習、體質等二著シキ差異アルヲ以テ本邦研究者 スルハ實ニ國際的時運ノ風潮ニ艦ミ科學近時ノ發達ヲ移シテ人

れんごげん線! Freund-Kaminer 氏細胞反

應二及ボス影響

淺見忠兵衛…二

實驗的研究 田 中 廣

アブデルハルデン氏ノ所謂直接法ニ關スル

脾臓ノ可移植性鼠癌腫ニ及ボス影響

大 島 福 造……

田 蘭……空

本

胃癌ノ統計的調査

極メラ珍ラシキ早期胃癌ノ一例二就ラ 宮入清四郎…九

內 村 11 1011

ばとおーむノ發生ニ關スル知見增補

山極博士ト實驗的たーる癌研究國際學會

報

〇腫瘍治療所設立

志……温 〇評議員會

〇庶務會計報告 〇定款改正等

〇會員名簿

0正誤

〇編輯者謹告

〇編第十六年原著及抄錄總目次

〇會員名簿

第十六條 會員タラント欲スルモノハ其氏名現住所ヲ記シ本會 事務所ニ申込ムヘシ

第十七條 退會セント欲スルモノハ其旨本會事務所ニ屆出ツへ

第十八條 本會ニ左ノ役員ヲ置ク

會 総 事事頭頭裁裁

名(内理事長一名)

若干名

第十九條 本會ハ皇族ヲ推戴シテ總裁トス 副總裁ハ評議員會ノ決議ニ由リ之ヲ推戦ス

嘱託ス、但監事ハ他ノ役員ヲ兼ヌルコトヲ得ス 會頭、副會頭ハ會員中ヨリ總會二於テ之ラ選舉ス 理事長、理事、監事、評議員へ會頭ノ推薦ニ由リ總裁之ヲ

第二十條 會頭、副會頭、理事長、理事、監事、評議員、任期 ハ二箇年トス、但滿期再選又ハ再騙スルコトヲ得

第二十一條 會頭,副會頭,理事長。理事、監事及評議員二缺 員ノ任期ハ前任者ノ殘期間トス 員ヲ生シタルトキハ補缺選擧又ハ嘔託ヲナスコトヲ得、補缺

第二十二條 會頭ハ本會ヲ總理シ且總會、評議員會ノ議長トナ

第二十三條 評議員ハ本會概要ノ事項ヲ評議ス 副會頭ハ會頭ヲ輔佐シ會頭事故アルトキハ之ヲ代理ス

第二十四條 理事長ハ本會一切ノ會務ヲ處理ス 理事長事故アルトキハ他ノ理事代テ其職務ヲ行フ

第七章 舍

第二十五條 總會,評議員會ハ東京ニ於テ之ヲ開ク,但時宜ニ 依り變更スルコトラ得

第二十六條 定期總會ハ毎年四月之ヲ開ク、 依り變更スルコトラ得 但開會期へ時宜ニ

第二十七條 總會ノ招集ハ會報又ハ新聞若クハ通知書ニ依ツテ 之ヲ行フ

第二十八條 總會ノ決議へ出席會員ノ過少數ヲ以テ之ヲ決ス 評議員ハ必要ニ應シ會頭之ヲ招集ス

第三十一條本會ニ書記若干名ヲ置ク 第三十條 本會ハ必要二應シ支會ヲ設クルコトヲ得 支會ニ關スル規程ハ評議員會ノ決議ヲ經テ別ニ之ヲ定ム

書記八上長ノ命ヲ受ケ庶務會計ノ事務二從事ス 書記ハ會頭之ヲ任免ス

第三十二條 本會二金品ヲ寄附ンタルモノアルトキハ其氏名ヲ 簿册二登録シテ永の本會二保存ス

第三十三條 會報「癌」ハ每年五间之ヲ發行シ內一囘ヲ歐文雜誌 トシ無料ヲ以テ會員ニ頭布ス

第三十四條 本定款ノ變更ハ總會ニ於テ出席會員三分ノニ以上 ノ同意ヲ得ルコトヲ要ス

織屬屈研究會定款

大正十一年四月 改 正大正三年十一月 改 正大正三年十一月 改 歪花 一种四月 改 正

本會へ無二關スル研究及研究ノ獎勵ヲ爲スヲ以テ目的

本會へ前條ノ目的ヲ達スル爲メ懸賞論文ヲ募集シ痛研 癌治療院ヲ設立シ又ハ學術集談會ヲ開催スル等ノ實行

規程ハ評議員會ノ決議ヲ經テ別ニ之ヲ定ム 但懸賞論文、癌研究所、癌治療院、學術集談會等ニ闢スル

本會八社團法人痛研究會下稱乙

本會へ事務所ヲ東京市本郷區本富士町武番地ニ置ク

本會ノ資産ハ左ノ如シ

癌研究會ヨリ引繼キタル資金

前項以外ノ諸收入金 會員ノ會費

本會ハ前條資産ノ一部ヲ基本金トナスコトヲ得

第七條 基本金ハ評議員會ノ決議ヲ經ルニ非サレハ處分スルコ

館八條 本會ノ資産ハ有價證券ヲ買入レ又ハ郵便官署若クハ磁 實ナル銀行ニ預ケ入レ之レヲ保管ス

但場合ニ由リテ評議員會ノ決議ヲ經テ不動産ヲ買ルルコト

館九條 本會收支ノ決算ハ翌年ノ定期總會ニ於テ之ヲ報告スへ

ヲ得

第十條 本會ノ會計年度ハ毎年一月一日ニ始マリ十二月三十一

日二終ルモノトス

頭十一條 本會ノ目的ヲ贊成幇助スルモノハ內外國人ヲ問ハス 何人タリトモ會員タルコトラ得

第十二條 本會員ヲ分チテ左ノ三種トス 會員ハ本會ニ於テ發行スル會報及報告書等ヲ無料ニテ受ク 一、名譽會員 一、特別會員

第十三條 名譽會員へ學術上特二功績アルモノ又の特二本會ノ **属十四條** 特別會員ハ會費トシテ一時二百圓以上ヲ納ムルモノ 議員會ノ決議ヲ經テ會頭之ヲ推薦ス 事業ヲ贊助スルモノ及壹千個以上ヲ寄附シタルモノニ就キ評

通常會員ハ會費トシテ毎年金五個ラ前納スルモノト

我等日 見りついくく・・・

原著

ktion) 二及ボス影響 ktion) 二及ボス影響

東京帝國大學醫學部鹽田外科教室

兵

储言

Freund-Kaminer 氏細胞反應ト稱セリ、二氏ハ自己ノ實驗ヲ基トシテ、コレヲ、臨牀上ニ應用シ其最初 溶解セラレズトノ一實驗ヲ Über die Beziehungen zwischen Tumorzellen und Blutserum ナル題名ノ下 癌腫細胞ノ浮游物ハ健康人ノ血清ニョリテ溶解サル、モ癌腫患者ノ血清ニョリテハ該細胞浮游物ハ 西暦一千九百十年ウィーン市ルードルフ病院ノ化學部長 Firnst Freund 氏ガ G. Kaminer 夫人ト共 Wiener Klinische Wochenschrift 及ビ Biochemische Zeitschrift ニ 發表セシニョリ爾來此實驗ヲ

同同同同 理理理理理理副會副總 同同同同同 水水水水水水水 長頭頭裁裁 員 醫 醫 學 學 博 博 學學 醫醫等子學學學學 思思 博 博博 博 博博博 士士士爵士 + ++ + 士士士哥 仁西服林林磯稻磐井入今森鹽稻佐高木細長十本澁見 村垣瀨上澤村村田田中木村野與肥多澤博 太次雄之達繁開廣龍降喜德 直光郎雄曄郎郎一助吉三作重吉與寬衞順郎藏夫 法社

同同同同同同同同同同同同同同同同同 周同同 癌

人團

三一郎 滋太郎 训郎郎吉郎德郎郎郎治郎男郎 卿 吉郎郎

同同同同同同同同同同同同同同同同同同同同

本富士町貳栗 新羅里教

法社學區

東

東京

京市

帝本

振替口座東京 電話 下谷 車

座東京三〇〇七二百事務 野

智智智智 學學學學學學學 學學學學 風 學學學學 博博博博 博博博博 博 博博博博博 博博博博博博 士士士士爵士士士士士士 ++++ + ++++ 森樋平肥平鹽鹽 南三三岸木菊佐佐佐阿 青 雨吾朝有近 安口山田井谷原 田浦下地藤藤族人山宮妻倉賀藤 謹敬 幹 達 連繁金七政二又大定之二正太恒大三三 徹 七勝文長次 吉次藏郎 道雄策 曹則助郎中郎九郎吉郎 藏 郎剛三文繁

リ)次ノ實驗ニ著手セリ。 X線ガ細胞反應ニ影響ヲ 及ボスャ否ヤニ 關スル文獻ハ注意ヲ 以テ探索スルモ 未ダ見出シ得ザルニヨ 放射ニョリ性狀變化セリト思惟セル血清ニョリ該細胞反應ガ如何ナル影響ヲ豪ルヤトノ念ヨリ(即チ 余ハ此細胞反應ヲ後試驗シ、更ニ反應發現ノ時期竝ニ早期診斷可能ナリヤ否ヤ。及どれんさげん線

セリ、該腫瘍ニ就キ蓼沼學士ノ記載ヲ抄錄スレバ次ノ如シ。 實驗材料ハ英國系鼠艦ニシテ種株ハ曾テ 東京帝國大學入澤內科教室藝沼憲三學士ニ得タルモノヲ 逐次移植シ置キタルモノヲ 使用

ラズ組織學的ニ血管ニ富ミ且ツ血管周闥ニ於テ著明ナル細胞玺形成像ヲ呈シ尙ホ,著明ナル壞死,軟化或ハ出血ノ狀ヲ認ムト。 性或ハ假性波動ヲ呈ス、割面褐色乃至赤褐色軟泥狀ノ軟化又ハ出血ヲ呈スル事多ク間質結締織ノ黌育不良ニシテ小葉狀ノ構造明カナ 本腫瘍ハロンドン王立癌研究會癌腫ニシテ其發育迅速肉眼的ニハ限界稍~判明ナル囊腫樣ノ狀態ヲ呈スル事多ク、質柔軟ニシテ真

ノ温度非常ニ高ク間々九十六度ニ達スル 事アリシ為メ此小動物ノ 暑氣ノ為メ斃死スルモノ 頻々相踵ギ實驗動物ノ缺乏ヲ來シテ屢く 實驗動物へ英國鼠ヲ使用シ約一千五百匹ニ逢セリ、余ノ實驗ハ大正十一年四月ヨリ同年十月ニ至ル間ニ互ルモノナリシが今年夏季

其大サ自己ノ體ヨリモ大トナリ途ニ斃死セルモノモアリ、或ハ腫瘍ノ皮膚ヲ破リ潰瘍ヲ形成シ、或ハ化膿シ外界ニ破レ、排膿セラル 組織ヲ細切シ、之レヲ細小片トナシ、生理的食飃水ヲ以テ洗滌シ太キ注射針ヲ用ヒテまうすノ背部皮下ニ此腫瘍細小片ヲ注射スルニ 鼠瘍ノ移植ハ癌腫ノ發育セル鼠ヲえーてるヲ以テ殺シ、癌腫ヲ無菌的ニ摘出シ其壊死、軟化ニ陷レル部分ヲ除キテ、健全ナル腫瘍 如斯シテ十日乃至二週間ノ後移植陽性ノモノハ該部隆起シ、明カニ腫瘍ヲ觸診シ得ルニ至ル、移植腫瘍ノ蓍シの增大贄育シテ

細胞反應ヲ行フニ當リ、最モ大切ニシテ且ツ最モ困難ナルハ癌細胞浮游物ヲ作成スル事ナリトス、該反應ニ用フル癌細胞浮游物ハ ○淺見・れんとげん線/ Fround Kaminer 氏細胞反應(Zellreaction)ニ及ポス影響

清 癌 率ヲ得タリト云フ。後、氏ノ細胞反應ヲ施行スルモノ相踵デ出デ其等研究者ノ報告ニヨレバ Ranzi 及 癌 ノ報告ニョ Stammler 氏ハ八〇%ノ細胞反應陽性率ヲ癌患者ニ就キテ證明シ、Kraus, v. Graff 及ビ Ranzi 氏等ハ 不溶解率ヲ得、對照トシテ癌腫ナラザル十六名ソ血清ヲ檢スルニ、十一%ノ不當成績ヲ示セリ、 ナ 七一%陽性ニテ二五%ハ不當、尙三•五%ハ反應成績不明ナリトノ成績ニ 到達シ同時ニ 是等ノ人々ノ 八〇%以上ノ正當成績ヲ得ルモノ、如シ。更ニ進ミテ Freund, Kaminer 二氏ハ實驗例ヲ示シテ此細 斷不明ノ結果ヲ得タリ、依ッテ是等諸大家ノ研究成績ヨリ見レバ此細胞反應ハ癌患者血淸ニ於テ大約 胞 H レバ百分比トスルハ不當ナレドモ七名中二名、卽チ、一一%ノ誤診ヲ生ゼリ、次囘ノ報告ニヨレバ, |腫以外ノ患者ノ血清十七名分ヲ檢査セシニ其中、十五名ハ癌細胞ヲ溶解スレドモ、二名ノモノ・・ |腫患者一一三名中、一一名ハ健康人ノ如ク癌細胞ヲ溶解セシヲ以テーニ%ノ不當成績、八八%ノ陽性 Amiradzibi 二氏ハ癌腫患者七五%ノ不溶解率ヲ得、Arzt 氏ハ四十二名ノ癌患者ニ就キ、九八%ノ 有スル間 ヲナシ、 癌腫患者ト同様ノ性質ヲ現ハシ癌細胞ヲ溶解セザリシトノ事ナリ、勿論、コレハ數ノ少ナキモノ セル對照試驗ニ於テハ六一%ノ溶解率ヲ得タレドモ爾餘ノ一五%ハ不當成績ニシテ、二三%ハ判 應 ョリテ癌腫 レバ十七名ノ癌患者ノ血清ヲ調ベタルニ何レモ癌細胞ヲ溶解セザリシガ同時ニ對照的ニ、 後約二ヶ月乃至三ヶ月ヲ經レバ大抵此細胞溶解性ヲ發現シ來ルヲ見ルト、 ハ細胞溶解性ヲ缺クモ、 癌腫ヲ切除スル時ハ細胞ヲ溶解スル事、 恰モ健康者ノ血清ニ於ケ 喞 癌腫ヲ體內 ÚL.

w

ガ如

ルキ

狀態ヲ起ス

ト論ゼリ。

○○㎝ニ稀釋セパ可ナリ"尙" 他ノ洗滌液タル食鱧水溶液へ如何ナル濃度ノモノヲ用フルヤト云フニ「生理的食鱧水郎チ○•八五%ノ 如カズトノ御注意ヲ得タリ、卽チ、ソノ處方ハー•二瓦ノ燐酸曹逢 (Sodium phosphate)ニ○•三㎝稀燐酸(日本薬局方)ヲ加ヘ、蒸鰡水ー フルヲヨシトス」、此事買ハ石原喜久太郎先生ノ著書ニ見ユル處ナルモ余ハ各%ノ食鹽水溶液ヲ以テ試験セルニ人間ニ於ケル癌腫細胞 へ全り石原教授ト相一致セルモ動物癌細胞ニ於テハ○・四%ノ食鹽水溶液が最モ溶解度少ナキモノ、如キヲ認メタリ、即チ、 モノハ人間ノ癌細胞並ニ動物ノ癌腫細胞ヲ割合ニ溶解スレドモ 〇•五或ハ〇•六%ノモノハ 溶解作用少ナキヲ以テ此ノ%ノモノヲ 用

	食鹽水浴液	即時ノ癥細胞數	二十四時間後ノ癌細胞數	二十四時後ノ溶解率	
第一回試驗	O. == %	ーセ・ニ	一六一	六. 四%	
	0.11%	ーセ・セ	一六・七	五 六 %	
	〇. 五%	一八・五	ーせ・〇	八.一%	
第二囘試驗	0.10%	一七九	14.0	四·五 %	
	○ <u>∓i</u> %	<u>元</u>		五九%	
	〇.六%	〇•六% 一二•八	二六	七八%	

方宜シ、癌腫ノ種類ニ於テモ結締織ニ富ム Skirrhus 义ハ髓樣軟化 medullär erweichte Masse セルモノハ避クベク、最モ使用ニ適セ ヨナシ如何ニスルモ其後、孤立分離セル細胞ヲ得ル能ハズ、空シク貴重ナル材料ヲ放棄スルノ止ムナキニ歪ル事シパシパアリ、殊ニ初 リテハ六例中三例ハ同様げらち人標凝固ニ 陥リシガ他ノ三例ハ (全ク乳鉢ニヲ磨擦セザリシモノナリシガ)漸ク使用シ得ルモノヲ得 ルガ乳癌 (Skirrhus) ハ用ヒシ材料五例トモ悉クげらち人様凝固ヲ起シ爲メニ全ク使用不可能ニ終レリ。子宮頸癌ヲ用ヒタル楊合ニア メ癌腫瘍ヲ細切シタル後乳鉢ニテ磨擦セルモノニ然ルヲ見ル、余ハ人間ニ於ケル細胞液製造ニハ主トシテ新鮮ナル手術材料ヲ用ヒタ ルハ體質型 medullareForm ノ邊縁部ナリトス、該網胞液製造操作中態度カ洗滌、遠心中、網胞浮游體が相集り、げらちん様ノ集境 ノ如シ。人間癌腫ニ於テハ新鮮ナル手術ニヨリ得タル材料ヨリモ寧ロ死後可及的速カニ解剖セル屍體ヨリ得タル癌腫瘍ヲ材料トスル 此細胞浮游液製造法へ人間ノ癌腫ニ於テモ、亦鼠癌ニ於テモ大體同樣ナレドモ、人間癌腫ニアリテハ乳鉢ニテ擦ラザル方ヨキモノ

組織ハ破壊セザル壊死ニ陷ラザル健全ナル癌組織ナルヲ要ス。 立派ナル個々ニ分離セル縞細胞ヨり成ルモノナルヲ要シ、血球結締織夾雜物等ノ混セザルモノナラザル可ラズ、サレバ原材料タル瘍

見、大體分離セル個々ノ癌細胞ヲ 視野ニ證スルヲ得バ、之レヲ遠心器ニカケ、極ク僅カ廻轉シテ、すびっつ、ぐらすノ底部ニ溜マレ 置キ之レヲ震盪シテ濾液内ニ 集束セル 癌細胞ヲ分離セシム而シテ 壓に顯微鏡ニテ其濾液ヲ檢査シ、遊離細胞ヲ得ラレタルヤ否ヤヲ ナシ、乳鉢ニテ擦リー%重燐酸曺達液[Natrium biphosphoricum Na H₂(PO4)]或ハ○•五%食鹽水液ヲ加へ、ヨク攪拌シ、數層ノがー 記一%なとりうむ、びふぉすふぉりくむ溶液或ハ○•五% 食鹽水溶液ニテ洗ヒ、再ビ輕ク遠心シ、尖部ニ集マレル細胞塊ヲ除去シ後再 ゼニテ輕壓 ヲ加ヘテ 濾過 シ其白濁!ヲ呈セル 液中ニ癌細胞が含 マレ居ルモノヲ豫メ磁製小球或ハ 硝子球ヲ入レタルこるべんニ貯へ ナリ、而シテ最後ニ顕微鏡上ニテ癌腫細胞ヨク遊離セルヲ認ムレバ、尙,爲念、恰モ血液塗抹標本ヲ作ルガ如ク該細胞液ヲおぶえく ビ上澄液ヲ充分ニ遠心ス、カヽル操作ヲ數囘乃至十數囘繰返シ、夾雜セル血球其他不用結締組織片ヲ除キ癌細胞ノミヲ分チ取集スル と、ぐらすニ塗抹シへまときもりん、えおじん寝染色法ヲ行ヒテ顯微鏡下ニ其ノ細胞ノ癌細胞ナル事、竝ニヨク分離セルヤ否ヤヲ愉 癌細胞浮游物ヲ作成スルニハ吹ノ如クス、即テ先ツ健全ナル毫モ壞死病竈ヲ含マザル癌組織ヲ取リ、之レヲ細カク切リ、細小片ト 、組織塊ヲ捨テ、次ニ上澄液 ヲ 充分ニ遠心シテすびっつ、ぐらす ノ 底部ニ悉り細胞群ヲ集メ、次ニ此ノ底部ニ集マレル 細胞群ヲ上 之レヲ細胞原液ト稱ス、勿論此ノ操作ハ無菌的ニ行フモノナルヲ要ス、然ラザレパ本試驗ニ當リテ血清中ニ細菌繁殖シ實驗ヲ不 而シテ出來上リシ細胞液ハ防腐ノ目的ニテー%弗化曹逢液 (Fluor-natrium-lösung)ヲ添加シ、冰室内ニ貯フレバ長時之レヲ使用シ

りくむナリトノ御指数ヲ得タリ而シテ、尙同博士ノ言ニョレバ坊間、なとりうむ、びふぉすふぉりくむ トシテ 販賣スル處ノモノハ不 何レナルカ選擇ニ迷ハザルヲ得ズ、竝ニ於テ薬學教室、朝比奈泰彦博士ノ教ヲ仰ギタルニ NaHgPO4 ヲ以テなとりうむ、びふぉすふぉ テノミ記載セラレ其化學名ノ記載ナキヲ以テ Na HaPO4 ハ勿論ノ事、NagHPO4 モ亦 Natr. hiphosphoricum ト解シ得ルヲ以テ二者 純品多ク殊ニビュー / 夾雑ヲ見ル事多々ナレバ實驗ニ要スルー%なとりうむ。びふぉすふぉりくむ 溶液 ハ吹 / 割合ヲ以テ自ラ製スルニ 此際、癌細胞洗滌ニ用ル なとりうむ、びふぉすふぉりくむ 液ニ就テー言センニ泰西ノ如何ナル成書ニモ Natr. biphosphoricum トシ

二十四時間後ノ試驗ニ當リ、試驗管内ノ癌細胞悉ク小凝塊ヲ形成シ又以テ算定スルヲ得ズ、空シク實驗ヲ中経スルノ止ムナキニ至レ 物ノ防腐ノ爲メニハ余ハ石原博士ノ御示教ニ從ヒ一%ふるおーる、なとりうむ溶液ヲ用ヒ尽レドモ、實験ノ始ニ於テ Ascoli ソノ他 胞ノ形ヲ算定シ難シ、反之十個位ノ少キニ過グル時ハ其溶解度ノ判断ニ困難ナリ、即チ、溶解度ノ弱キ場合其判定ニ迷フ、試驗管内容 **ノ成書ニ於テ五%ふるおーる、**なとりうむヲ防腐劑トシテ用フトノ記載通リニ五%ノモノヲ以テシタルニ**數多ノ何レノ試験ニ於テモ** ニ當り小方形中ニアル細胞敷が 一五乃至二○個ト稱スルハ若シ 二十五個以上ノ如キ濃厚ノモノナラバ 算定ニ疲勢ヲ感ズルノミナラ 動物癌細胞ニテハ算定サマデニ困難ナラザレドモ人間ノ癌細胞ニ於テハ濃厚乳劑ノ時ハ細胞ガ一方形内ニ重ナリ合ヒテ其單一細

2. 栽拼代

れんとげん線ノ效力存在セル證トシテハ實驗ノ初メニ於テハ其都度白血球數ヲ算定シ、其減少ヲ以テ目標トシタリシガ、後期ニ於テ 二垂直ニ鼠體ラ置キX線ヲシテ平等ニ當テ,可及的過不足ナキ樣處置セリ,而シテ出血死ヲ起サシメテ採血セル當時、生體内ニ倫, 氏放射量單位 25H ヲ放射シ實驗ノ終期ニ於テ一紅斑量ヲ放射セル事モアリ、而シテ放射量測定ハホルックチヒト氏らぢおめーたー ハ最早其必要ナキヲ認メタレバ白血球算定ハ之レヲ省略セリ。 依ル、濾過器ハあるみにうむ板二粍ノモノヲ用ヒ管球鼠體間距離ハ對陰極ヨリ二十糎トセリ、放射線ハ中央放射束ヲ用ヒ、放射線 クーリッチ管球ヲ用ヒ硬度ハ常ニ中等度ナルワルテル氏硬度計ノ五度ヲ標準トシ、放射量ハ大體半紅斑量、即チ、ホルックチヒト

もり、或ハ如上ノ方法ニテハ手數ヲ要スルニヨリ研究ノ後半ニ於テハ單ニ胸腔内ニ出血セシメ、其處ニ溢レ出デシ血液ヲ全部採取セ 使用セルまうすハ大約十四乃至十五瓦位ノモノヲ用ヒ 劍狀突起ノ邊ニテ 胸腔ヲ開キ 心臓穿刺ニヨリ全血液ヲ採取

第一實驗

後早期ニ發現スルモノナリヤ否ヤトノ考ヘヨリ移植後漸次日ヲ追フテ試験セリ、其實驗成績左ノ如シ。 本實驗ニ於テハ Freund-kaminer 氏反應ヲ後試驗シ,其反應ハ存否ヲ確ムルト共ニ 該反應が癌腫保持ノ鼠體血清ニ於テ癌腫片移植

○浅見・れんとげん線/ Freund-Kaminer 氏細胞反應(Zellreaction)ニ及ボス影響

態ニ至ラシムルハ容易ナラザル業ニテ、洗滌遠心十敷囘ニ至リテ漸ク、使用スルニ足ルモノヲ得タリ タリ。動物癌腫ニアリテハ人間ニ於ケルが如キげらちん様凝固ハ起サドルモ癌細胞ハ小集團ヲ起シ易ク、其孤々ニ分離シ浮游セル狀

試驗へ總テ無效トナルヲ以テ礫メ食鹽水ノ對照ヲ必ズ備ヘザルベカラズ、サレバ此細胞反應試驗ニハ試驗血清及對照トシテノ健康同 記○·四%乃至○·五%食鹽水溶液五滴ヲ入レ置クヲ要ス、之レ、往々癌細胞ガ食鹽水ノミニヨリ溶解サル、事アリテ此時ニ於テハ**全** 驗ニ當リテハ、先ヅ小試驗管内ニ五滴ノ鼠癌血清他ノ小試驗管内ニ對照トシテ同樣五滴ノ健康鼠血清,倚健廉血清ノ對照檢查トシテ上 全實驗ヲ通ジ悉ク此ノ分量ヲ以テ施行セリ、勿論人間ニ於ケル場合ニアリテハ Fyeund 氏ノ述プルが加ク十滴量ヲ以テ實驗セリ、 **牆ヲ要スルモ實驗ニ供セシ英國鼠ハ小ナル爲メ出血死ヲ起サシメ全血液ヲ採取スルモ尙所要ノ血清ヲ得難キ爲メ,五滴ヲ以テ試驗シ** が如シ、然レドモ最モヨキハ血液採取後二三時間放置シタルモノヲ用ユルニアリ、一囘ノ試驗ニ使用スル血清量ハ毛細びべっとニテ十 す血球計ノ十六區劃ニ分タレシ小方形ノ中ニテ、其一小方形中ニ癌細胞敷約十五乃至二十個配置サル、か如ク原液ヲ稀釋スルナリ、 ク振盪シテ、ソレヨリ各一小量ノ液ヲ取り、とーま,つあいす血球計ヲ用ヒテ顯微鏡下ニ其細胞數ヲ算定スルナリ、とーま、つあい メ五滴宛食鹽水ヲ敷本ノ試驗管ニ入レ之レニ對シ貯へ置ケル細胞原液ヲ毛細 びべっとニテ別々ニ一滴、二滴、三滴ト順次滴下シ、 種血清竝ニ食鹽水ノ三者ヲ揃フルヲ要ス、而シテ、次ニ凡テノ試驗管ニ對シ各々略5同量ノ細胞液ヲ分配スルモノナルが其方法ハ豫 實驗ニ於ケル網胞數ハ之レ皆と1ま。つあいす血球計中小方形區劃二十個ノ平均數ナルヲ示スモノナリ。卽チ、如此、準備的ニ先ツ 取りテ同樣十個分ヲ算へ、卽チ二十個區劃ノ細胞數ヲ算ヘテ其平均敷ヲ取ルナリ、上記食鹽水溶解度試驗ノ細胞數及ビ以後書キ記ス 瀟混和ノモノガ適當ナルヲ知ル、而シテ其一小方形中ノ細胞敷ハ十個ノ小區劃ヲ別々ニ算へ更ニ尙一囘試驗管中ヨリ細胞混和ノ液ヲ 換音スレパ今、若シ毛綱びべっとニテ 食鹽水中ニー滴ノ細胞原液ヲ混ジタルモノガ血球計小方形中ニ二十個平均ニ配置サルレパ此一 シテ各試驗管ニ細胞原液ヲ加へ次ニ各試驗管ニ防腐ノ爲メー%ふるおーる,なとりうむ一小滴ヲ加へ,ヨク振盪シ,護謨栓ヲシテ液 網胞原液ヲ食鹽水五滴ニ機毛糊 びべっと衝敷混和スレド血球計ノ方形内ニ細胞敷が平均十五乃至二○個トナルヤヲ定ムルナリ、 ノ燕鬢ヲ防グ、而シテ後、直チニ細胞數ヲ敷ヘ三十七度或ハ四十度ノ孵卵器ニ納メ二十四時間後第二囘ノ檢査ヲ行フ。此細胞數算定 寳駿二用ユル血液へ新鮮ナルヲヨシトス、室溫ニ放置シテハ一乃至二日ニシテ其作用ヲ失フモ冰室ニ貯フレバ一週日ハ使用シ得ル

(6)			5			(4)			39			29	
(6) •4/VI	**	*	(5) 27/V	3	2	(4) 25/V	=	99	(3) 23/V	33	2	(2) 19/V	:
29/17		=	29/17	=	2	29/IV	2	**	29/17	:	*	29/17	:
36 H	28 H	*	28 H	9	:	26 H	3	=	24 H	**	5	20 H	188
超拇指頭大壤死高度	指頭大及豌豆大 壞死僅少	豌豆大二壤死值 心	指頭大及豌豆大 壞死僅少	指頭大二螺死僅少	指頭大二豌豆大三雙死中等度	超拇指頭大壤死中等度	指頭大及小指頭大	超拇指頭大及小 指頭大	拇指頭大	指頭大	指頭大及小指頭大	拇指頭大	指頭大及小指頭 大
12.95	19.6	11.6	13.4	17.7	9.85	18.65	9.8	11.2	00	11.4	14.25	12.7	14.5
13.0	13.9	11.4	14.1	16.35	9.95	17.6	10.2	10.9	9.0	7.9	9.4	00	15.5
茶	-29.1%	- 1.7%	落	- 0.8%	海	- 5.6%	茶	13	茶	-30.7	-34%	-30.7% 10.7	张
26.4			11.8			22.2			9.7			10.7	かやの
19.85	(例外		9.8			11.1			6.2			2.75	少 シク早期ニ反應現
19.85 -24.89 15.45 15.3 -1%	植移後日		-16.9% 12.15			-50%			-36.1%			2.75 -74.8% 10.5	反應現
15.45	數ヲ經		12.15			17.8			11.3			10.5	
15.3	シ割合		11.3			16.75			10.0			9.25	
-1%	(例外植移後日敷ヲ經シ割合ニ溶解度强シ)		-1%			-5.9% (0.5%NaCl)			-11.5% (0.6%NaCl)			-11.9% (0.6% NaCl)	

第三武器

此實驗ニ用とシまうすハ十四、或ハ十五页ノ適當ノモノナカリシ爲メ、不得止十一、或ハ十二瓦ノ小ナルモノヲ使用セ り、而シテ動物體小ナルニ拍ラズ裾種ノ發育へ通常ノ知の速やカナリシ為メカ左表ニ示ス知の比較的早期ニ細胞反應陽

(1) 26/7 | 11/7 | 15日 | 拇指頭大螻蚝中 | 14.7 | 15.0 | :不 | 溶 | 14.7 | 12.65 | -13.9% | 14.2 | 14.3 | 不 | 溶

N 9/V 25/ 第二試験 (1) 17/V 29/	1 = 1 = 1 = 1 = 1 = 1 = 1 = 1 = 1 = 1 =	14/4	TA/E	Alor	3	3	3	(4) 24/7 25	3		(3) 20/7 25	=	3	(2) 14/7 25	(1) 7/V 25	第一貫發	大阪 日 参		
29/17		SEP	25/IV	25/17	3	3	3 1	25/17	-	•	25/17		-	25/17	25/IV	~	移植口口切		
	188		14日	40 H	=	3	3	B 08	3	2	25 H	2	3	H61	12H		が大き	移植後	
	指頭大二個, 小 18.75		小指頭大二個	超拇指頭大壞死中等度	X/4-1.9/36-	ツ川東京・ロス・ツ川東海外の一名では、	四大ノモノ四門	战福·1 = 小面线	拇指頭大	3	指頭大二個	拇指頭大	3	指頭大	小指頭大		死狀	職態ノ大サ	
-	18.75		7.75	12.9	13.2	14.0	10.5	10.5	11.0	13.5	12.2	12.15	13.75	11.8	10.8		即時 二十四 時間後 (癌細胞數)	溢	
19.9	9.4		00	13.0	13.0	13.8	10.5	10.8	9.55	10.55	9.0	5.2	5.3	6.55	20			in in	ı
-28.2%	-49.9%		路	茶	-1.5%	-1.4%	浴浴	溶浴	-13%	-22%	-26%	-57.2%	-61.5%	-44.4%	-32.9%		溶解率	益	
	11.2		8.9	26.4				14.75			12.15			12.35	9.7		即時	健康	
	8.85		10.0	19.85				9.45			7.6			6.75	6.8		即時 二十四 時間後 (癌細胞數)	健康血清(對照)	ı
	8.85 -21%		泽	-24.8%				-35.9%			-37.4%			-45.3%	-29.9%		溶解率	野照)	
	14.4		12.0	15.45				16.65			9.3			11.0	9.3		即時(船舶)	(0.	
	14.0		11.5	15.3				16.35			9.1			10.5	9.0		即時 二十四 時間後 (無細胞數)	4%食糧	
	-2.8%		-4.1%(M)	1/%				-1.8%			-2.2%			4.5%	-3.2%		海 被 操	(0.4%食鹽水溶液)	

4 1	此第七試	(3) 3/1	(2) 22/IX	(1) 20/IX	第七	(3) 22/IX	(2) 20/IX	(1) 18/IX	第六	7.	(3) 1/VIII		(2) 26/VII	3	(1) 24/VII 9/VII	五第	(3) 29	(2) 28
1	かった	×	XI/	XI/	四	/IX	XI/		理						IIA,	五对	29/VI	28/71
	飯二於テノモアリ	3	3	4/IX	零	=	2	27/74	饗	**	111/6	:	9/γπ	**	114/6	零	***	3
	でへ移植	30 H	181	16 H		26 H	24 H	22 H		3	193 H	:	17 H	:	15 H		15 H	148
	此第七試驗=於テハ移植後日ヲ經ル= 從と逐次溶解度へ減少スル 傾向アルモ稀=<倚三十日ヲ經ルモ 溶解度可處強キヲ示スモノモアリ。	指頭大壤死小	指頭大壞死小	指頭大壤死僅少		拇指頭大蝮死高	指頭大壞死中等	指頭大二壤死高		模死强度	指頭大螺死高度	指頭大壞死中等度	指頭大壤死中等度	指頭大二壤死小	指頭大壞死小		小 指頭大二壤死小	
	医火浴解	9.2	8.4	7.4		18.6	9.8	9.5		17.4	17.8	12.7	13.4	12.8	10.0		12.9	10.0
	度へ滅	7.6	6,5	5.6		17.8	-T	5.8		17.3	18.0	8.1	4.4	1.9	2.0		13.0	10.05 不
	少スル値	-17.4%	-22.6%	-24.3%		- 4.3%	-24.5%	-38.9%		- 0.6%	紫茶	-75.6%	-67.2%	-85.2%	-80.0%		落 光	発
-	向アル	10.2	.7	7.9		16.6	7.9	8.7			18.8	10.6			13.5		15.7	10.2
0.00	帯に	9.6	5.7	7.6		楽園	7.6	6.2			15.0	2.0			7.5		9.8	10.05
	, 尚三十日	-5.9%	-26%	室。8%		基	多3.8%	-28.7%			-20.2%	-81.1%			-44.4%		-87.6%	(例外)
Andrews and in case of	19經元	12.3	10.0	11.2		18.4	11.2	10.1			19.6	10.5			10.3		12.6	00
-	モ浴角	12.0	9.8	10.8		17.4	10.8	9.5			19.9	9.1			9.9		12.6	00 \$77
	军度可减强	-2.4%	-2%	-3.6%		-5.4%	-3.6%	-5.9%			不 溶	-13.3%			- 3.9%		※ 米	2.3%

○淺見・れんとげん線/ Freund-Kaminer 氏細胞反應(Zellreaction)ニ及ポス影響

此例		3			(6)		(4)		3					2		
一於	2	1/71	:	10	(5) 4/VI	3	31/1	21 (1)	(3) 50/V	39	: 6	. 3	3	29/₹	3	A/92
AL	2	24/V	3	33	11/7	*	A/FT	:	11/7	:	3	"	3	11/7	3	A/II
^移植後僅カニ	:	8 H	*	,	24 H	29	20 H	= '	197	23	ž	:	:	18日	:	15
、八日後ナルニ拍	米粒大三小豆大	小豆大二壤死ナ	超拇指頭大壞死中等度	超拇指頭大壞死	超拇指頭大壞死中等废	拇指頭大壞死中 等度	指頭大壤死小	指则大及小指则 大壤死小	小指頭大及豌豆 大壤死小	小指頭大及豌豆 大壞死小	<u>豌豆大三壤死</u> 小	指頭大壞死小	拇指頭大壞死中 等度	指頭大及小指頭 大壤死小	小指頭大壤死值 少	指頭大及豌豆大
ラズ幾分	12.45	11.75	16.5	17.75	17.05	10.3	12.85	18.0	18.85	12.95	9.5	12.65	18.55	15.15	17.15	13.5
4	9.2	10.35	15.35	15.75	17.2	13.15	12.95	16.6	15.9	13.65	10.3	13.35	12.7	15.1	17.4	18.25
不溶=値ケル件質ノ	-26.1%	-11.9%	17%	-11.3%	※ 不	-1.1%	茶 茶	7.8%	-15.6%	路下	落 齐	※ 米	-6.3%	※ 米	落茶	-1.9%
ラ本智		11.25			26.4		16.6		293.4					19.85		
聞くて		8.1			19.85		12.5	移植後18日	20.2					11.9		
頭ベンボラリカ		-28%			-24.8%		-24.7%	日目=既=多数ノモ =此試験=ティ反之	-13.7%					-40%		
7		11.5			15.45		111.5	一多数	15.8					13.6		
		10.7			15.3		11.75	(七) 三陽性)	15.85					14.0		
		-7%			-1%		K	原型	K					K		
		31					談	反應現	裕					祕		

第	-	實	驗														
遊		移物・サ	調し大井	放射日檢查當時 白血球數	放射後檢	放射	放射ラ受ケ 鼠血清	や無腫	施	台	縊	館庫	健康血清(對	(開機)	食鹽/	食鹽水溶液(0.4%)	0.4%)
五日	四萬	明日日田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田	が、影響	(平均1近13100ナ)	野ロデノ	中部自	即時 24時後	潜解率	即時 24時	即時 24時後	李姆紫	即時 24時代	24時後	李档株	即時 24時代	Silve	李越紫
第一與	霽	此實驗三	使用セルまうすい	此實驗=使用セルまうすハ 小= シテ大約十二五弱ナ »	、瓦弱ナリ	deli pati	(Act Blue		Marine Comment	138 SI		This cate	(VEST		VINNERLY	7.860	
(1) 5/VI	24/V	12H	大豆大, 壞死僅 少	2/VI 2.5H. 4/VI 2.5H. 2000in1c.c.	4/VI 放射 = 1915 191	19.5	16.7	-14.4%									
3	3	:	大豆大、 壞死僅		Full Buck 6				21.1	19.85	-5.9%						
5/VI			1									13.35	8.6	-35.6%	10.4	9.85	5.3%
(2) 6/71	24/7	188	大豆大, 壞死僅 少	2/VI 2.5H. 2000inlc.c.	74時間	17.4	17.35	-0.3%									
2	:	;	:						14.15	14.55	茶						
6/VI												18.75	15.0	-20%	9.8	9.9	不溶
	24/5	1517	豆大、壞死僅	2/VI 2.5H. 5/VI 2. 5/VI # 9t =	5/VI 放射 =	11.25	11.9	W W									
*	s !	= 1	、壞死	5H. 2900m1c.c.	国和0.6	i i			10.05	10.8	る						
8/V1			甲等度									35	10.75	-21 5%	12.1	12.05	光光
	24/7	16 H	小指頭大二、樓 第六	8/VI 2.5H.	22時間	11.7	12.2	4.2%							1		
3	2	3	大豆大、煤死小						12.5	11.9	-4.8%						
14/6			шине									10.75		8.65 -19.5%			
第二號	务	角が無い世	武駿ニテへ腫瘍片移植後貿駿動物類 カー例タンミ報告スルタ得ズ	植後貿驗動物類々ルラ得ズ	トシテ自然ニ斃死ス	整死	スルモノ	7 11	3×他到	[驗二於	シ爲メ他貿驗=於ケルガ如ク移植後選次日ヲ	の移植	美運次!	1ヲ追ヒテ	檢查	檢查不能一	巻ロッ
13/71	2/\(\)1	118	小豆大、蝮死少	11/VI 2.5H.	66時間	10.0	7.35	-26.5%									
7	3	;	大豆大、壤死少						13.7	11.6	-15.8%						
13/7												18.9	13.6	-28%	14.2	13.6	-4.2%
第三款	霽	此實驗二	使用セシまうす	1	五弱/モノナ	U											
(1) 26/VI	16/VI	12月		5000in1c.c.	42時間	14.55	111.45	-21.3%									
:	:	*	相则大、壞死少 小豆大三、壞死	11/VI 2.5H.	"	10.00		121070									
:	3 :	: :	少 姚豆大、壤死少						12.6	13.0	× × ×						
26/71									1	70.0		10.85	-7	-31.8%	10.9	10.5	-5.7%
(2) 28/71	14/71	148	小指頭大、豌豆 大、壤死少	24/VI 2.5H. 3400in1c.c.	92時間	12.85	11.2	-12.8%							-		
:	2	*	豌豆大二、壞死	24/VI 2.5H.	*	11.2	11.35	不落									
:	:	:	豌豆大, 壞死小						10.0	10.05	浴 浴						
28/VI												10.2	10,05	-1.5%	8.7	00	-2.3%
(3) 29/71	14/γΙ	159	小指頭大三、樓 死小 木店頭十一	24/VI 2.5H. 5850in1c.c.	114時間	18.4	14.2	-22.8%									
90	3	33	光小						12.9	13.0	将						
11/42										-		14.7	9.3	-26.7%	12.6	12.6	茶茶
東田東	雪	_	基	17/VII 2.5H.													
10/VI	6/VII	14日	现处	12500in1c.c.	70時間	16.0	11.2	-30.0% (1918)									
=	:	:	豌豆大, 爆死少						16.2	11.0	-32.1%						
20/71												17.2	12.4	-27.9%	21.8	21.0	-3.7%
第五試	委			91 / P P P P													
(1) 24/VII	9/71	15 H	拇指頭大、小指 頭大、塊死小	21/VII 2.5H. 3000in1c.c.	72時間	20.8	4.2	-79.8%									
2	*	:	指頭大、壞死小	3	ž	16.3	1.5	-90.8%									
	2	3	指頭大、壞死小	*	3	11.6	5.9	-49.1%									
=	9.9	:	指頭大, 壞死小						13.4	4.4	-67.2%						
24/VII	11/6	15H	指頭大二、壞死 小						12.7	00 H4	-75.6%						
24/711												10.6	2.0	-81.1%	10.5	9.1	-13.3%
(2) 26/VII	9/97	17 H	拇指頭大、壞死 高度	21/VII 2.5H. 13800	125時間	11.7	10	-80.3%									

(四) 3/X	79. T.M.	2)12/X13/X	10/X 11/X 20/IX	(1)10/X11/X
18/四	:	20/IX	20/IX	20/IX
47 H	:	22 H	20 H	20 H
超拇指頭大全部壞死竈	二四川海ノ流・テ酸ス壊死小	拇指頭大ノモノ		拇指頭大/モ/二匹 12.0 / 血清が混ジテ檢ス
16.0	12.5	11.9	13.1	
13.2	13.5	12.4	10.9	9.8
-17.5%	12.5 13.5 不 溶	落 茶	13.1 10.9 -17.4%	-18.3%
10.2		10.1		13.4
9.5		8.1		10.8
16.0 13.2 -17.5% 10.2 9.5 - 6.9% 12.3 12.0 -2.5%		11.9 12.4 不 溶 10.1 8.1 -19.8% 13.1 12.4 -5.3%		9.8 -18.3% 13.4 10.8 -19.4% 10.1 9.8
12.3		13.1		10.1
12.0		12.4		9.8
-2.5		-5.3		-3%

瘍細胞ヲ溶解ステフ事實ハ確實ニ之レヲ證明シ得タリ、然レドモ一般ニ細胞反應陽性ニ出ダルト雖モ癌腫ヲ保持スルモノ悉クガ細胞 反應陽性 トナルモ ノニ非 ズ、上記實驗 ノ示スが如ク明ラカナル癌腫鼠ニ於テモ溶解度ノ强度ナルモノアリテ Freund-Kaminer 二氏 驗マデニ至ル時期ノ問題ナリトス、上記第一ヨリ第八ニ至ル實驗ハ皆、同一日ニ移植シタルモノヲ規則的ニ腫瘍發育ノ經過ト共ニ其 ノ、如シ、卽チ、大ナル癌腫所持ノ鼠ニ於テモ尙溶解度ノ大ナルアリ、或ハ比較的小腫瘍ヲ有スルモノニ於テ溶解率ノ小ナキモノア ノ所論ト相反スルガ如ク見ユルモノアリ、而シテ其ノ腫瘍動物ノ溶解度ハ所有スル癌腫ノ大サ、竝ニ瘻死狀態ノ如何ニ關係セザルモ 血清ヲ試驗シタルモノナルが何レモ腫瘍發育ノ終リニ近クニ從ヒ細胞反應陽性ニ顯ハレ來ルヲ認ム、質驗表ニ示ス如ク例外ハ勿論存 シ。之レ如何ナル理由ニョルモノナルヤ、後日ノ試驗ニ待ツ。如上ノ事實ニ反シ、溶解作用ニ非常ナル關係ヲ有スルハ移植後ョリ實 モノ於テ溶解率低り、僅少度ノ壞死竈ヲ有スルモノニ於テ結果ノ却ツテ相反スルヲ見ルヲ以テ、亦、此ノ壞死狀態ニモ關係ナキガ如 ルヲ以テ、單ニ腫瘍ノ大サニヨリ溶解度ヲ左右スルモノニ非ルモノナルヲ知ル、又,肉眼的檢査ニ過ギザレドモ、壞死狀態高度ナル 育速カナルニヨリ絶對的ニハ反應發現マデノ 時期ハ短カ、リシモ比較的ニハ 鼠體ハ小ナレドモ腫瘍ハ之レニ 比シ大ナレパ移植後多 スルモ大體移植後二十五日前後ヨリ三十日位ノ間ニ癌反應ノ陽性ニ蟄現スルヲ見ル、又第三、第四試驗ニ於テ比較的早期ニ現ハル、 ハ上逃セル如り、此際使用セルまうすハ適當ナルモノナカリシ故不得止體重少ナルヲ用ヒシモノニシテ鼠體小ナルニ拘ラズ編腫ノ赞 上記諸實驗ヲ通覚スルニ Freund-Kaminer 二氏ノ論ズル如ク腫瘍動物ノ血清ハ其腫瘍細胞ヲ溶解セズ、反之健康動物ノ血清ハ腫 、時ヲ經シモノト看做シ得ベク、卽チ、腫瘍簽育ノ終リト解シ得ベキが故ニ實驗表ニハ移植後十數日ニシテ陽性反應出デタリトス

							-	-										
8.9%	11.2	1000	20.2%	9.9	12.4	謎	10.4 7	9.9 10	10						***	:	ä	15/X 16/X
							14.2 不		10						99		:	33
							14.0 不	-	11.8						指頭大ニ至ル域 死僅少		=	3
							13.5 不	12.5 18							五匹ノ血清ラ混ズ指頭大ヨリ抄	*	:	3
									\$65 £	\	14.0	13.6			30	: :	: :	:
					-,				2 %	H .	11 20 4	10.7					:	2
						-			%	-12.1%	10.9	12.4	46時間	13/X 5H.	メ何レモ拇指頭 大壌死中等度	ш	参	数 数
-5.3%	12.4	13.1	-19.8%	8.1	10.1				-						五匹ノ血清ヲ混		41/06	12/X 13/X
						恭 幸	130 1	12.5	12						メ、壊死へ何フェ拇指頭大	3 3	2 3	: :
								-		-23.7%	10.0	13, 1	22時間	4/хын. 11/хын.	少に、一方、一方、一方、一方、一方、一方、一方、一方、一方、一方、一方、一方、一方、		# N	
-3%	9.8	10.1	-19.4%	10.8	13.4 10	1				-			11/8 = 1/11		本語 大語 特殊		A1/06	¥12/¥
						-16.8%		-	50			-			NAME AND ASSESSED ASSESSEDA	*	3	*
						18.59	\$. 80 I	12.0		-38.4%	00	13.5	22時間	4/X 5H. 9/X 5H.	が出めた。東方		: \$\day{1\text{A}}	()A11/A
													0		10 mm		雾	第八款
-2%	19.6	20.0	-26.0%	11.4	15.4 11													22/IX
						-95 6%	120	5.00	%	-38.7	6.5	10.6	22時間	20/1X_bH.	指頭大、環死少措頭大、煙死少	HSI	4/IX	E) 22/IX
			0,110	t	1	1	-	-	1									20/IX
						24.3%	11.2	14.8 11					4		=	: ;	:	2
							_	_	%	-50.5%	9.6	19.4	2214	19/IX 5H.	指頭大、葉死僅	16H	4/IX	第七號 (1) 20/1x
-2.4%	12.0	12.3	-6.9%	9.5				_				***************************************			.]			3/X
(46/64)	170	スルモ	モ債溶解	過グルコー	38日ラ狐	-20.8% 3	16.8	21.2		-	-				指頭大、壞死少	-	3	*
-5.4%	17.4	18.4	-30.6%	10.0	14.4				%	-29.1%	11.2	151	110時間	28/IX 5H.	排指頭大、螻死	38 E	27/VII	X/8 (8)
	i	0		-		4.0%	17.8	18.6	18						2)指頭天、壤死少		3	41/66
															二匹/血清7混ズ 1)拇指頭大、壞死 由等度	3	;	3
									磞		14.8	14.8	2		大、嬰死僅少		3	
-5.9%	9.5	10.1	-28.7%	54	8.7				%	-28.1%	12.0	15.6	43時間	19/IX 5H.	二匹ノ血清ヲ混メ何フキ拇指頭	26 H	27/VIII	(2) 22/IX
) =	4	1			-38.9%	5.8	9.5	5				•		中等度	*	:	4014
										-48.6%	5.5	10.7	96時間	14/IX 2.5H.	拇指頭大、蝮死 少	22 H	27/VIII	(1) 18/IX
茶	19.9	19.6	20.2%	15.0	18.8	_	-	_	-		-				distance		器	学 小型
						-0.6%	17.3	17.4 17	17						短天高度 医无高度	. :	:	9 0
						芸			-1						指頭大、壞死小		:	3
									%		11.0	11.9	69時間	31/VII 2.5H.	指頭大、豌豆大、 摆死小		:	
-8.9%	9.9	10.8	-44.4%	7.0	13.5				9%	% 12 12	11.2	12.2	69時間	31/VII 2.5H.		25 H	9/VI	(3) 3/711
						-85.5%	1.9 -4		j-						等度	:	3	96/00
						-80%		10.0	10						指頭大、螺死中等度 等度 書房由		:	:
									%	-82.9%	2.0	11.7	3	21/VII 2.5H.			3	2
%e.e.r.	9.1	0.0I	-01.1%		10.0	-			%	-80.3%	80 00	11.7	125時間	21/VII 2.5H.		178	9/91	(2) 26/VII
	2	1	4		-	75.6%	-	12.7	12						小	15H	9/71	24/91
						67.2%	4.4		13						指頭大、壞死小		:	:
									%	-49.1%	5.9	11.6	3	93	指頭大, 壞死小		3	2
				·					% %	-90.8%	1.5	16.3	(al Any)	3000in1c.c.	頭大、壞死小 指頭大、壞死小	: E	; ; HA/a	" " " " " " " " " " " " " " " " " " "
				_	_	-	-	-		1	-	3	TOTAL MINISTRAL	21/VII 2.5H.				第五飲
3.7%	21.0	21.8	-27.9%	12.4	17.2 15												-	20/711
						-32.1%	11.0		16.2	-30.0% (999+)	11.2	16.0	70時間	12500in1c.c.	高度。高度,域死少	: 148	., β/γII	20/VII
				_				_	-	Pality				17/VII 2.5H		-		終四数
整	12.6	12.6	-86.7%	9.3	14.7													29/VI
					······································	報	13.0 不	12.9 13		× × × ×	14.2	15.4	114時間	5850in1c.c.	光 · · · · · · · · · · · · ·	Hor	14/61	14/45 (0)
-2.3%	8.5	.4	-1.5%	10.05 -	10.2 10	11				3				24/VI 2.5H.	小指頭大三、樣			28/V1
						恭	10.05 不	10.0 10								3	:	2
									· ※	1 1	11.35	11.2	·•	3400in1c.c. 24/VI 2.5H.	大、壞死少 豌豆大二、壞死		14/67	
-3.7%	10.5	10.9	-31.8%	7.4	10.85 7	=						9	0000	24/VI 2.5H.			14/01	26/VI
						帝	.0	6 18	12					Total State of the	· 豌豆大、壤死少	-	3	=

A + 19	****	移植日ョリ愉	癌腫ノ大サ	+1 01 0	放射後檢	血清		海腫鼠	癌	ıţı	ř	青	健制	美血清	(對照)	食鹽	水溶液	(0.4%)
檢查日	移植日	査日マ デノ日 敷	壞 死 狀 態	放射日	査マデノ時間	卽時 (癌氣	24時後 胞數)	溶解率		24時後	浴	解率		24時後 胞數)	溶解率	卽時 (癌細	24時後 (胞數)	溶解率
第一	試驗																	
8/ V M	6/УП	33日	拇指頭大、螻死 高度	7/V@2.5H.	24時間	17.0	13.0	-23.5%			1			-		1	1	
**	1)		指頭大、壞死中	***		18.4	17.6	- 4.3%									-	
	,,,	29	等度 指頭大、大部分						10.3	10.4	不	滌						
**			壞死 拇指頭大、壞死						10.7			***						
**	**	25	高度						10.7	11.0	不	浴			-13.6%			
8/VII							*			-			13.2			17.1	15.9	-7.0%
8/VM				۰									10.7	9.6	-10.2%			
第二:	試驗																	
27/VIII	26/VII	32 H	鳩卵大、壞死高度	24/Vm 2.5II.	70時間	18.2	20.8	不溶									1	
11	**	39	拇指頭大、壞死 中等度	,,	1)	20.6	15.4	-25.3%										
3.0	,,	,, .	拇指頭大、壤死						15.0	16.0	不	滌						
			中等度 拇指頭大、壞死							18.8	不	.,,						
***	"	37	少						10.2	10.0	1	TH						
27/VII			_										18.6	15.3	17.7%	18.1	17.6	-2.8%
第三	試驗																	
30/70	26/VII	25日	拇指頭大、壞死 高度	27/Xm2.5H.	70時間	20.0	18.6	-7%										
**	22	,,	拇指頭大、壞死	**	"	20.0	18.0	-10%										
,,	,,	,,	拇指頭大、癌腫	大部分潰瘍ヲ作リ	外部二排泄	サレタ	ルニモ	向ラズ	20.0	20.8	不	385						
			反應ハ全り陽性ラ超拇指頭大、壊	- 9	1				19.6	19.8								
)) 00 mm	49	**	死高度						19.0	19.0	不	潛						
30/VM													18.4	14.0	-23.9%	12.4	12.0	-3.2%
30/VIII													25.6	21.2	-17.2%			

用ノ差違アルヲ認ム。殊ニ上表最後ノモノニ於ケルが如ク、移植後旣ニ四十七日ヲ過ギ死期近ヅキ、腫瘍ノ大サ超拇指頭大トナレル 反應ヲ現ハスモノアリ、或ハ移植後相當ノ時日ヲ經ルニ拘ラズ尚、 ノニ於テスラ尚十七・五%ノ溶解率ヲ呈スルモノアリ。 - モ事質上、反應發現時期ハ、是レ亦他ノ實驗ニ於ケルモノト同ジト看做シ得ペシ、例外トシテ邇常ノ大サノ鼠體ニテ倘且ツ早期ニ 溶解度、强キモノアリテ明ラカニ風體個々ニョリテ血清ニ溶解作

計ヲ揚グベシ、食鹽水溶液モ亦絶對ニ癌細胞ヲ溶解セザルモノト云フ能ハズ、多少ノ溶解率ヲ示ス事上表ノ如シ。 アリテ、之レ亦、明カニ個體ニョリ差異アルヲ認ム。其溶解度ノ平均何%ョリ機%ノ間ニ於ケルモノ最モ多キカハ後章ニ至リテ其統 健康鼠ノ血清ハ一般ニ癌細胞ヲ 溶解スルモ多數ノ中ニハ 癌腫鼠ト同樣ニ癌細胞ヲ溶解セザル例外モアリ 且ツ其溶解度モ强弱種々

第二實驗

育セルモノヲ選ピテ放射シ、一兩日後ニ殺シ其血清ヲ取リテ試驗ニ供セリ。(第二實驗表參照 本外科學會雜誌第二十三囘第八號,自著參照)。而シテX線操作ハ旣記ノ如々處置シ、動物ハ先ヅ移植後幾日カヲ經テ充分移植癌腫ノ發 癌細胞ノ溶解率が如何ナル影響ヲ蒙ルヤトノ念ヨリ 次ノ實驗ヲ行へり。 實驗ノ初メニ於テ鼠體ニ X線作用ノ未ダ消失セザル證トシ 7、殺セシ當時白血球算定ヲ行ヒ其減少ヲ以テ目標トシタリシが研究ノ後半ニ至リテハ其必要ナキヲ認メタレバ其ノ手數ヲ省ケリ(日 第一實驗ニ於テ Freund-Kaminer 氏細胞反應!真實ナルヲ確メ得タレバ更ニ進ミテX線ニヨリテ處置サレタル福腫鼠血清ニ於テ

タル揺腫鼠血清ニ於テハ二三ノ例外ハアレドモ梳シテ其癌細胞溶解率高シ、而シテ、一方癌血清ハ旣ニ癌細胞ヲ不溶解ノ狀態ニ至リ ヒ其率減少スルヲ見、腫瘍ノ大サ、或ハ壞死狀態ニハ關係ナキモノ、如シ、而シテ此兩血清比較試驗ニ於テ溶解率ヲ太線ヲ以テ示セ レモ移植後逐次日ヲ追フテ試驗シタルモノニシテ第一實驗ニ於ケルト同ジク、大體移植後日尚ホ淺キモノハ溶解率高ク日ヲ經ルニ從 。時期=於テモX線放射ヲ受ケシ癌腫鼠血清ハ末ダ幾分カノ溶解率ヲ示ス。卽チ移植同日ナルニモ拘ラズ細胞反應陽性ノ變現時期ノ - ハ大體!傾向ニ相反セルモノ、卽チ,例外ヲ示スモノナレドモ此中ニハ兩者相等シキ成績ヲ呈セルモノモ含メルヲ以テ真ノ例外ト 第二言題ノ麦ニテ明ラカナルガ如ク 同日移植同日檢査セシモノヲ 相比スルニ癌血清ハ溶解率低キニ 拘ラズX線ヲ以テ處置セラレ ロルタ認ム、即チ、マタ、X線放射ヲ受ケシ癌腫鼠血清ハ健康鼠血清ニ於ケル反應ニ近キヲ知ル、此第二實驗ニ於ケル各試驗ハ何

part of the second second

		6			(5)				(4)			(3)		2	(3)
**	3	7/1X	*	3	XI/G	:	3	:	2/IX	*	3	1/IX	8/VIII	8/VIII	2/XIII
9.9	**	5/IX 2.5H.	53		4/1X 2.511.	=		-	30/VM 2.5H.	**	*	30/VM 2.5H.	7/VII 2.5H.	7/VIII 2.5H.	31/VII 2.5H.
*	**	46%-[1]	*	*	2284[13]	9 9	2	13	65時間	**	**	41時間	24時間	24時間	40時間 4400in1cc. (白血球)
18.4	20.6	12.6	00.7	9.3	11.2	11.6	9.9	10.7	11.5	20.4	23.6	21.0	12.2	11.7	12.0
00	13.4	10.4	7.5	5.0	77 57	9.7	6.6	8.5	9.2	11.2	6.6	7.0	9.2	9.9	00 01
-52.2%	-35%	-17.5% 15.6	-13.8%	-46.2%	-32.1%	-16.4%	-39.4%	-20.6%	-20%	-45.1%	-72.0% 18.0	-66.6%	-24.6%	-15.4% 10.7	-29.7% 13.2
		15.6			8.0				12.1		18.0	17.6		10.7	13.29 13.29
		13.4			5.1				10.1		9.4	7.8		9.6	11.4
		-14.1% 11.2			-36.2%				-16.5% 10.0		-47.8%	-55.7% 15.5		-10.3%	-18.6% 14.4
		11.2			12.2				10.0			15.5		17.1	14.4
		10.8			11.8				9.8			15.1		15.9	13.9
		-3.5%			-3.2%				-2%			-2.6%		-7%	-3.5%

シ、サレド表示ノ如ク鼠體個々ノ間ニ溶解後ノ差遠餘リニ甚ダシキモノアレバ其平均ヲ得ンが爲メニ次ノ實驗ニ於テハ數匹ノまうす 以上ノ試驗ニ於テ表ノ示ス如クX線ヲ以テ處置サレタル 健康鼠血清ハ何等ノ處置ヲ受ケザル 健康鼠血清ニ 比シテ癌細胞溶解度强 ○浅見・れんとげん線ノ Freund-Kaminer 氏細胞反應(Zellreaction)ニ及ボス影響

稱スルモノハ總數三十中六ヲ數フルノミ。

第三 實驗

血清ト相比シ其細胞反應二於テ如何ナル關係ヲ呈スルヤノ念ョリ次ノ實驗ヲ行へり。 細胞反應確實ニ陽性ニ出デ居ルベシト思惟セラル、癌腫鼠ニツキX線放射ヲ受ケシ癌腫凬血清が然ラザル癌腫凬血清、竝ニ健康凬

験ヲ施行セリ、X線操作ハ全ク旣記ノ如シ。(第三實驗表参照) テ一動物ニ就キ二囘ノ檢査ハ到底行と得ベクモアラザレバ,移植後三十日以上經過セシモノハ之レヲ陽性反應ヲ呈スルモノト認メ實 X線ヲ放射シ、他方ハ何等處置セザル癌腫鼠血清ヲ取リテ細胞反應ヲ比較研究セリ、勿論カヽル實驗ハ同一動物ニ就キ、先**ツ放射前** タレパ兹ニ第三實驗トシテ細胞反應確實ニ陽性ニ出デ居ルベシト思惟セラル、鼠,即移植後三十日以上經過セル癌腫鼠ニ就キ一方ハ 檢血シ、ソノ反應ノ陽性ナルヲ確メ無ル後其動物ニ放射シ、一兩日後ニ再檢査ヲ施行スルヲ以テ適當トナスベキモ試驗動物小ニシ 旣記第一,第二實驗ニョリ Freund-Kaminer 氏細胞反應ハ腫瘍片移植後大約三十日ヲ經過セバ反應陽性ニ出ヅルモノナルヲ確メ

放射ラ受ケタル癌腫鼠血清ハ細胞反應上健康鼠血清ノ作用ニ近似セルヲ見ルベシ。 以テ處置セラレタル癌血清へ反之皆癌細胞ヲ溶解ス而シテ、健康血清へ、之レ、マタ、癌細胞ヲ溶解スル事旣記ノ如シ、卽チ、X線 **第三霉驗麦ノ示スガ如ク腫瘍片移植後三十餘日ヲ經タルモノハ悉ク細胞反應陽性ニ出ヅルモ同日移植、同日檢査ノモノニテX線ヲ**

第四實驗

ハ如何ナル作用ヲ呈スルカトノ念ヨリ次ノ實驗ヲ行へリ、 第二、第三實驗ニ於テれんとげん線が癌腫鼠血清ニ對シ癌細胞溶解率ヲ高ムル作用アル事ヲ確メ得タルニヨリ、健康風血清ニ對シ

液	\$
河	1
TO THE	
H IN	
=	1
	放射後衛者マデノ
即 時24時後 溶解率	放射健康鼠血清
即 時24時後 溶解率	健康風血清(對照)
(新細胞數)	倉鹽水溶液(0.4
奉	%

レタルまうす血清!方然ラザルモノ、血清ニ比シテ溶解度强シ、數字下二横線ヲ割セルハ其例外ナルヲ示ス。 此寳驗ニ於テハ旣記! 如ク敏匹ノ鼠ノ血清ヲ混和シテ 試驗セシモノナルが前試験ト 同標ニニ三ノ例外ハアルモX線ヲ以テ處置セ

例中三例即チ二〇%溶解作用ヲ示セリ。彼ノ三十八日,竝ニ四十七日後ノモノニシテ尙溶解作用ヲ呈ス 三十八日後(二〇•八%)四十七日後(一七•五%)ノモノ之レナリ、而シテ三十日ヲ經過セシモノハ十五 過進ミ來ルニ及ンデ始メテ癌反應ノ陽性トナルヲ知ル。然レドモ經過進ミ來ルモ尙溶解作用ヲ示スモ ノアリテ余ノ實驗ニ於テハ移植後二十六日以後ノモノ 二十三例中五例即チ二一•七%ハ 溶解作用ヲ呈 ~ 3/ IV 如ク観 シト思考ス、サレド又、一面ヨリ考フルニ壌死强キハ多クハ時期ヲ充分過ギシモノナレバ壌死病竈 キモノニアリテモ尙溶解作用停止シ、死竈少ナキモノニテ溶解作用アルモノアルヲ以テ [瘍大ナリト雖モ日敷ヲ經ザルモノハ尙溶解作用ヲ存スルモノアルヲ以テナリ、又、 壌死病竈 / 甚ダ 壌死狀態ニ大ナル關係ナキモノ、如シ、即チ、腫瘍小ナレドモ日敷ヲ經タルモノハ溶解作用停止シ、 ノト看做シ得ベシ。而シテ此溶解作用ノ停止ハ旣記ノ如ク移植後ノ日敷ニ關係シ、腫瘍ノ大サ、又 レリ。故ニ是等ヲ除キ考フル時ハ移植後三十日ヲ經過セルモノハ殆ンド完全ニ溶解作用ヲ呈セザル ガ故ニ、二十六日後ノモノニシテニー・七%三十日後ノモノニシテニ〇%ノ高度ノ溶解作用ヲ示スニ モノハ他ノ實驗表ニ徵シテ格段ナル例外ト思惟シ得ベシ、而シテ此ノ非常ナル例外ヲ加算シ計算 リ其ノ五例トハ、卽チ、移植後二十六日後(二九・六%)、二十八日後(二九・一%)三十日後(一七・四%) 上記ノ諸實驗ヲ綜覽スルニ Freund-Kaminer 氏細胞反應ハ癌腫發育ノ末期ニ於テ大抵發現スルモノ |ゼラル、即チ、腫瘍動物ト雖モ其初期ニテハ全ク健康動物血清ト同ジク溶解作用ヲ呈スルモ經 然カ論ジ得

ノ血清ヲ混和シ、以テ試験ニ供セリ。

放射量モ從來ノ2.5Hヲ止メ一紅量即チ5Hヲ以テ處置セリ。

			2	放射目標的	B 7/4	放射继承昆血清	加治	牛拉	湖湖	健康風血清(對照)	對照)		中型	1	个 貧鹽水溶液(0.4%)
查	角田	数田	放射日	時間	即 時 24時 (癌細胞數)	時24時後 細胞數)	李均紫	公司教	創 時 248年 (彦 24	時 24時後 細胞數)	時後 溶解率 數()	水水溶液	大	水水溶液
3	22/IX	21/18	18/1X 5H.	70時間	10.3	6.7	-35.0%	೭೨	10.0		5.4	5.4 -46%		-46% 8: 11.2	-46% 3.
	*	:	3	ž	10.0	6.7	-33.0%	೦೨	7.7		5.7	5.7 -25.9%	.7 -25.9% 3	.7 -25.9% 3	.7 -25.9% 3
2	28/1X	21/1%	18/IX 5H.	77	9.5	8.8	- 7.3%	20	8.7		00 20	8.3 - 4.5%	.3 - 4.5% 3	.3 - 4.5% 3	.3 - 4.5% 3
	**	5	:	*	8.7	8.20	- 5.7%	3	7.9		7.6	7.6 - 3.7%	- 3.7%	- 3.7%	- 3.7%
3	3/X	3/X	2/X 5H.	178年間	10.5	7.2	-31.4%	6	12.0		30 07	8.5 -29.1%	÷	.5 -29.1%	.5 -29.1% 3
(4)	4/X	3/X	2/X 5H.	17時間	13.6	10.0	-26.5%	6	15.4		9.4	9.4 -39.0%		-39.0%	-39.0% 3
	**	:	:	3	13.2	10.0	-24.2%	2							
	2	:	2	3	15.2	8.6	-43.4%	=	20.0		14.0		14.0	14.0 -30%	14.0 -30%
	*	,	**	2	12.6	8.0	-36.5%	:							
(5)	7/X	5/X	2/X 5H.	71時間	21.6	17.8	-17.6%	00	20.3		28.2	28.2 -10.3%		-10.3%	-10.3% 8
6	11/X	10/X	6/X 5H. 9/X 5H.	9/X m i) 28時間後	12.7	10.2	-19.0%	4	13.4		10.8	10.8 -19.4%		-19.4%	-19.4% 3
	20	3	-	2	13.0	9.5	-26.9%	*							
3	(7) 13/X	10/X	33	=	13.2	9,8	-25.8%	99	10.1		8.1	8.1 -19.8%		-19.8%	-19.8% 3

w 3 ラ研究シ第三實驗ニアリテハ細胞反應確實ニ陽性ニ出デシ後ノモノニツキX線放射 並第三實驗ノ證明スル處ナリ、 健康鼠血 モノトヲ比較研究シタルモ れんとげん線ヲ以テ處置セラレ ハ上記ノ如ク大體 ノナル = 於ラ癌細胞ヲ溶解スルモX線ヲ以ラ處置セラレタル健康鼠血清ハ前 タル癌腫鼠血清ハ然ラザル癌腫鼠血清ニ比シ其溶解作用大ナルハ第 而シテ第二實驗ニアリテハ細胞反應ノ陽性ニ發現スル時期ヲ相比較 ガ何レモ常能ニ於ケル癌血清 ト相比シ溶解作用强 ノモノト然ラザ キヲ確認トス。

者ニ相比シ溶解作用一層强シ。

胞 E 溶解 如 李 高 7 觀 キョ 質ニョリ、 ゼラル。然ラパ癌腫患者ニ對スルX線ノ有效ナル原因ニ關シ細胞反應關係ヲモ 知ル、 卽 癌腫鼠ニセヨ、 チX線ハ悪性 健康鼠ニセヨ其血清 腫 傷ヲ有スル生物體 ニアリテハ其ノ生物體 25 何 レモX線處置 ヲ受ケシモノニ 二向 ツラ有 考慮スル 利 於ラ癌細 三働

27

理アルニ非ルカ。

= Æ TIT 此 シテ癌 1 = 然レド 說 作用ヲ高 シテ此 ヲ承 モ Freund-Kaminer 氏等ノ説ニョレバ健康體 動物ノ血清ニハ之レヲ抑制スル處ノ一體アリテ爲メニ癌腫動物血清ハ癌細胞ヲ溶解セザル 腫 兩者ハ結合シテ相中和 瘍ハ其本態尚不明ニシテ其 ムルニ スルナラバ余 3 リX線放射ニョリ癌腫體 カデ 實驗二於テX線ノ處置ヲ スルモ 病理亦明ラカナラザ ノナリトノ事ナリ、 ニノミ存スル癌細胞溶解ヲ抑制 受ケシモノハ ノ血清ニハ癌細胞ヲ溶解スルーツ ル今日、 勿論實驗的 健康鼠並癌 此細胞 證 反應ノ原理モ亦分明ナラ 明ヲ伴フモノ 腫鼠 スル物質ノ減少ス 何 レモ ノ物體アリ。 ナル 悉ク 癌細胞 カ 假 1

ノ强 眞 物 ノ末 h H = 性 iv 25 25 20 ナ + 檢查 T 體 勿論不明ナルモ若シ人間 1) 期 現 3 果トハ云ヒ難 テ 期二 二氏八細胞 後僅 y -Æ 毛 ノモノ僅カニー 瓦内外ノ小まうすヲ以テ實驗シタルモ 21 見レ ノア 21 ノニシテ溶解作用少キハ何等不可思議 近キ日トモ N 表 ヤ十 • 物 y が依然動物ノ死期 ハレシ反應ハ上記數多ノ試驗中、 1 小ナルニ拘ラズ腫瘍ハ通常ノ成長度ヲ以テ増大シタルヲ以テ 四 然レ 【日ニシテ不溶解ノ結果ヲ得タルモ對照タル健康血清 反應ニョリ癌腫 カルベシ、依ツテ早期ニ陽性反應顯 看 腫 例ニスギズ、 做シ得べ ドモ之レ、 出傷發力 ノ場合二推定ヲ許スナラバ早期診斷ハ恐ラク不可 育後時ヲ經シモ 近 キニョリ、 マタ、既記ノ如ク、 ノ早期 + 他ノ移植後十二、十三、 1 時ニシテ敢テ早期反應ト 診 算 ノナレバ之レョ以テ直チニ人間 断ヲッケ得 ノナリ、 ヘシ日 第一實驗ノ第二試驗タル四月三十九日 ノ事ニ 數 非 細胞反應比較的早期 尚第一實驗、 ニ於テハ反應早期ニ ハレシハ上記 iv iv £ ~ ノナリト 十四、 シ。 稱スルヲ得ズ、 反對二移植後日尚 十五日 第一試験ノ終リニ (附)トセルモ 論 1 ズルモ余ガ實驗二於テハ反應陽 Æ Æ 1 亦不溶解トナルヲ以テ正確 = 位ニシテ 表 ノ場合ニ 該檢 ハレ 顯ハレタリト 例ニ過ギ 能 カ、ル見地 ノ事 タル様 查 反應出 日 浅クシテ反 ナ 應用シ得 べ。 移 n 植 恰 思ハル、モ ~ 雖モ デタ 3 腫 リスレ Ŧi. n 傷發 該 ルモ 月 + + 七

7 1 111 四〇%以上ノモノ十例ナリ、 m シテ七十 次デニー乃至三〇% 清 殆ンド全部癌 四 例 中 最 Æ 細胞ヲ溶解 多數 ノモノ十八例、一乃至一〇%ノモノ十四例、 ノ溶解率ヲ示スモノハー一乃至二〇%マデノ間 而シテ〇乃至五%ノ間ノモ ス 全ク溶解 七 ザリシ Æ ノヲ不溶解ト看做セ ノハ 健 康 m = 清七十 乃至四 ノモ バ七十四例 四 例 ノニ 僅 テ二十例 力二 中八例 ノナ 例

							- 2.6%	20	15.615.2	17	落	Œ	0->	71 j		*O	1/Vm
918.0	918	-1	3% 17	-28.	10.4	14.5	- 2.4% 14.5 10.4 -28.3% 17.9 18.0 不 溶 胃	16.416.0 -	.41	16	产	TE.	0->	61 j	館〇	NA O	1/70
812.3	00	1.0	8%	-21.	8.6	11.0	-8.7% 11.0 8.6 $-21.8%$ 12.8 12.3 $-3.9%$	2.6	13.812.6	11 00	語	上唇癌	+0	59 j	O		21/71
							7.3%	00	19.217.8	19	治	☲	+0	٠.	00	画	20/VI
			-	(血清物糖製物	が		-33.7%	1.8	17.811.8	17	施	噩	0->	54 j	*	C A	20/VII
17.017.0 不 镕 13.0 7.2 -44.6%12.612.0 - 4.8% 直腸癌	2.612		6%1	44.	7.2	13.0	不裕	7.0	.01	17	直腫癌		0>	63 j		等	20/VII
							- 4.7%	10	.812.2	12	上颚腫瘍	SHIP SHIP	+0	~	00	田田	18/VII
- 2.7% 14.4 10.0 - 30.6% 15·0 14.6 - 2.7% 上頭傷	014		6% 18	-30.	10.0	14.4	2.7%	4.0	14.614.2	14	上颚腫瘍	510		٠.٧	00	田山	18/71

診断ノ一補助トシテ此細胞反應ヲ應用シ得ベシ、ト思惟ス。 相一致セル點ニシテ又以ツテ興味アルモノナリトス、而シテ對照トシテ檢セル健康人血清ハ皆ヨク癌腫細胞ヲ溶解シ例外アルモノナ 診斷へ全ク手術診斷ト相一致セリ,尙前○初○氏へ臨牀上腸間膜結核ナル診斷ナリシが血清試驗ハ全ク癌腫患者ト同ジキ結果ヲ示セ 血清反應ハ陰性ヲ示セリ、而シテ開腹スルニ癌腫ニ非ズシテ幽門部胃潰瘍ニヨル瘢痕ノ爲メニ起レル良性幽門狹窄ナリシヲ以テ血清 興味アル此反應が良性,不良性ノ診斷ニ適合スル事ニシテ彼ノ川〇寬〇氏,竝ニ田〇ツ〇氏ノ二名ハ臨床上幽門狹窄ノ診斷ナリシが 揃ラズ、細胞反應ノ陰性ニ終レルモノ、卽チ、血清診斷誤診トナレルハ上記北○米○氏ノ一例ノミ、他ハ悉ク溶解作用ヲ呈サズ、倘、 カリキ、而シテ此實驗ハ小數ニテ統計ヲ取リ得ザレドモ 實驗セルモノ、中ニテハ 不當成績へ僅カニ五•二%ノミナリ、サレバ臨牀上 以上十九例ノ臨牀上癌患者或ハ瘍腫ノ疑ヒアル患者ニ 就キ細胞反應ヲ試驗セルニ 手術或ハ手術セザルモ 臨牀上確實ニ癌腫ナルニ 而シテ之レヲ開腹スルニ結核ト思ヒシ淋巴腺腫瘍ハ癌腫ノ轉移セルモノナルヲ認メタリ、卽チ、之レ亦、細胞反應ノ手術診斷ト

結給

ヲ以ラ探索スルモ未ダ見出シ得ザルニョリ上記諸實驗ヲ試ミタルモノナルガ其結果得タル成績ヲ略記 由來、細胞反應ニ關スル文獻ハ少ナク、X線ガ細胞反應ニ影響ヲ及ボスヤ否ヤニ關スル文獻ハ注意

ミトハ考へラレズ寧ロ癌細胞溶解ヲ起ス物質ヲ多クスルモノニ非ルカ。

第五實驗

頸癌ヲ用ヒタリ。 本質驗ニ於テハ細胞反應ヲ人間ニ就テ試ミシモノニシテ少數ナレドモ之レヲ報告スベシ、癌細胞浮游物ハ悉ク手術材料ニシテ子宮

17/VII NOC	17/71 掛〇	14/711 管〇	14/四 旗〇	14/四 湖〇	25/VI HIC	25/11 吉〇	25/VI 落〇	25/VI #FC	14/71 %	14/71 ЛІС		高州口 本
O W		管〇眞〇郎	ON	権○個○職	0 00	0.0) XO	EO	() () ()	第〇	1	36
<u>4</u>	48 j	67 j	48 j	54 j	40 j	45 j	48 j	37 j	40 j	27 j	į	-
+0	0-)	0->	⋄ →	→	+	+0	0->	0	0-)	0->	Ī	4
腸問膜結核	胃癌/疑	四十二	四 施	得種獅	通門狭窄		五	:	•	幽門狭窄	1	超 米 %
15.915.0	18.017.4	16.415.4	16.615.8	11.410.4	17.2 9.0	15.915.4	19.519.6	14.914.0	18.518.0	14.8 8.8	即時 後	4
- 5.7%	- 3.3% 18	- 6.1%	- 4.8%	- 8.8%	-47.7%	- 3.1%	泽	- 4.8% 15.2	- 2.7%	-40.5% 16.8	李旭恭	Ed) Tim
	18.312.3			19.314.0				15.2 7.6		16.8 7.4	即時後	是被
	-32.8% 12.3							-50%		-56%	率均然	Felt TITT
	12.312.3			-27.5% 18.918.0				18.117.6		8.45 7.5	創部 後	T 0/0.0
	K			- 4.8%				- 2.8%			李柳紫	小腦子
腸間膜淋巴腺= 於ケラ癌轉移	明 癌	中宮キナフドキ×薬 沙暦日液液和ニョ	画画	疾者(指ニ非ズ) 国 癌	韓春ヶ場へ	対照骨以外属なコ	市商	四角	間衛	-11:2% 養門部設備ニョラ 表路(橋ニ帯太)	A 101 SE 101	**

der Röntgenstrahlen auf Mäuse. D. m. W. 1916. Nr. 39. S. 1184. 34) S. Fränkel u. E. Fürrer, Über die angebliche Immumitä der Röntgenlehre. 25) 福康義稱氏,傳染椅及血清學總論. 26) 石顶房雄氏,血清學. 27) 石顶事女太郎氏,細胞反應=就 malignen Tumoren. Münchner med. W. 1911. Nr. 42. 19) Freund & Kaminer, die cytolytische Karzinomreaction. W. med. W serol. Methoden zur Diagnose malignen Tumoren. W. Kl. W. Nr. 28. 1911. 18) Monakow, Beitrag zur Serodiagnostik der kranker Tiere auf Tumorzellen. Zeitschrift für Krebsforschung 1912. 17) R. Kraus, E. v. Graff u. E. Ranzi, Über neuere Kaminer Reaction W. Kl. W. 1912. Nr. 46. 16) Hirschfeld, Zur Frage der Einwirkung des Blutserums normaler & tumorgegen über Karzinomzellen. W. Kl. W. 1916. Nr. 13. 15) L. Arzt & W. Kerl, Über die Verwertbarkeit der Freund & Zeitschrift 1917. Bd. 84. 14) Gisa Kaminer, Über die Zer stör ungsfäheigkeit des Blatserums in verschedenen Lebensaltern Karzinom. W. Kl. W. 1917. Nr. 2. 13) Gisa Kaminer & Otto Morgenstern, Beziehungen zw. Thymus & Karcinom Biochem. Karzinomzellen., W. Kl. W. 1911. Nr. 6. 12) Gisa Kaminer & Otto Morgenstern, Uber die Beziehungen zw. Thymus & Karzinom-therapie W. Kl. W. 1913. 10) Neuberg, Weibere Beiträge zur Chemie der Geschwülste Biochem Zeitschrift 1910. Über die Bezichungen zw. Tumorzellen & Blutserum. W. Kl. W. 1910. Nr. 34. 9) Ernst Freund, Über chem. Grundlagen für Beziehungen zw. Tumorzellen & Blutserum. Biochemische Zeitschrift. 1910. Bd. 26. 8) Ernst Freund & Gisa Kaminer, Zur Diagnose des Karzinoms Wiener klinische Wochenschrift 1911. Nr. 51. 7) Ernst Freund & Gisa Kaminer, Uber die hungen zwischen Tumorzellen & Blutserum. Biochemische Zeitschrift 1912. Bd. 46. 6) Ernst Freund & Gisa Kaminer, Geschwülste. Egebnisse der Chirurgie & Orthopädie VII Bd. 1913. Grundriss der Scrologie. 3) Abderhalden, Brochemische Arbeitsmethoden. 4) Simon, Die Behandlung der inoperablen 1) Kolle & Wassermann, Handbuch der path. Microorganismen Bd. III. Die Serologische Krebsdiagnostik. röntgenbestarahlter Tierc. W. Kl. W. 1916. Nr. 26. S. 821. 植 = 及ポス影響 - 日本外科學會維語 第 23 同 . 第八號 - 32) **S. Werme**l, Uber die Eigenschaften des Blutes resp. Serums nach 29) 藤波剛一氏、たんとげん學 テ・國家醫學會雜誌、第345號. Wetterer, Handluch der Röntgen- & Radium-therapie. 23) Albers Schönberg, Röntgen technik. 24) Gocht, Handbuch Ishiwara, experimentelle Studien über die Zellreaktion nach Freund-Kaminer bei Ratten. W. Kl. W. 1913. Nr. 10. 1922. Nr. 32. 33. 20) Frankenthal, Zur Freund-Kaminer'schen Karzinomreaction. Krebsforchung 1920. B4. 17. 21) K. Einwirkung der Röntgenstruhlen. Münchn. m. W. 1914. Nr. 6. S. 299. 33) Franz Blumenthal, 11) R. Kraus & E. v. Graff, Uber die Wirkungen des Placentarserums & des Serums Gravider auf menschliche 30) 白木正博氏、レントゲン放射線ノ原理及其使用法. 31) 自著、レントゲン線ノ鼠癌移 28) 石原書久太郎氏, 愿性腫瘍ノ血清診跡殊=めいちじゆにごみん反應・顕微鏡・第119號 5) Ernst Freund & Gisa Kaminer, Uber die Bezie-Über die biologische Wirkung

スレバ大約左ノ如シ。

- 否ヲ斷定 シ、 シテ反應陽性ニ現ハル・ハーツニ時期ニ關シ、腫瘍ノ大サ、壞死狀態トノ間ニ緊密ナル關係ヲ認メ難 (|) Freund-Kaminer 而シテ余 シ難 2 ノナセル動物實驗 h 難モ 恐ラク 氏細胞反應ハ腫瘍發育了於リニ近キシ時二概子陽性二現ル、モ 21 其應用困難ナラント ノ成績ニョレバ是ヲ以テ直チニ人ノ癌腫ニ於ケル早期診斷ニ應用 信 べ。 ノ、如シ、 n īfii
- 解ス、即チ、放射ヲ受ケシモノハ陽性反應發現ノ時期遷延スルヲ認ム。 受ケザリシモノハ細胞反應陽性 細胞ヲ溶解 (二) X線ニョ スル力強シ、 リ癌腫鼠ヲ 處置 サレバ同日二移植セル癌腫鼠二於テ一定ノ ナルニ拘ラズX線放射ヲ受ケタル スル時へ其放射ヲ受ケシ鼠ノ血清ハ何モ處置セザル癌腫 Æ ノハ 時期ヲ經タル時 同日檢查 1 時二尚癌 丘鼠血清 何等ノ處置ヲ 細胞ヲ溶 比シ
- 原 = 因二 (三)移植後 關 放射ヲ致 3 細胞反應關係ヲモ考慮スルハ亦一 三十餘日ヲ經過セル癌腫鼠ノ血清ハ細胞反應陽性ニ現ハル、ソレト同日ニ移植 ス時ハ其癌 腫鼠 ノ血清 い尚癌細胞ヲ溶解ス、然ラバ癌腫患者ニ對スル又線ノ有 理アルニ非ルカ。 t 效ナル
- 解率高 h ハ考 (四)健康血清 ヘラレズ、 即チ、 ハ大體癌細胞ヲ 寧口癌細 X線放射ニョ 胞、 溶解作 リ癌腫 溶解ス、X線放射ヲ受ケシ健康鼠血清 用ヲ 動 物 起ス ニノミ存 物質 ス ノ生成ヲ促進 IV 癌 細胞 ノ溶解ヲ抑制 ス 12 E ハ常態ノモノニ比シ、一層其溶 ノニ 非 ス iv in 物質 カ ノ減少スルノミ
- 五)人間二於ラモ亦動物癌腫ト同ジキ反應ヲ起スヲ認ム、 サレバ臨牀診斷ノ一 助トシテ此反應ヲ應

用

シ得べシ。

十分間清沸スルコトラ五囘反復シタル後之ヲ基體トシテゔちん一萬倍溶液中ニ貯へタリ。 立ニ付キー乃至二滴ノ割合ニ醋酸ヲ 含有セル藻鰡ホヲ入レテ 三十分間煮沸シソノ煮沸液ヲ捨テ之ヲ蒸餾ホニテ洗ヒ更ニ 蒸餾ホニテ

血清ノ採取方法

シ然ル後出デタル血清ヲ乾燥滅菌シタルすびっつ硝子ニトリ遠心器ニカケタル後其上澄液ヲ用ヒタリ。 ア氏ニ從といヨク洗滌シ且乾燥滅菌シタルエルレンマイエル氏こるべん家兎耳緊靜脈ヨリ血液ヲ滴下セシメ之ヲ 敷時間室温ニ放置

實驗操作

液トナル割合ニゔちん液ヲ滴下シタル後ヨタ洗滌シ 且ツ乾燥滅菌 シタルこるく栓ヲ 施シ更ニばらふぃんヲ以テ 密閉シ攝氏三十七度 ノ解卵器中二置ケリ。 滅菌シタル細試驗管中ニ灼熱滅菌シタル白金線ヲ以テ基體○•一乃至○•三瓦ヲ取リ次デ血清○•六乃至一•二竓ヲ注ギ之ニ一萬倍溶

開輸例

三、肉腫周圍部	二、肉腫周圍部	一、肉種中央部	基體
正常血清	肉腫血清	內腫血清	血
稍~溷濁	稍~溷濁	稍~溷濁	第二日
涠	稍~ 溷濁	稍: 溷濁	第三日

成績、本實驗ニ於テハ正常家死血清ノ方肉腫家死血清ヨリモ却テ稍~强キ溷濁ヲ生ジタリ。

青星伊

				OH I CONTRACTOR
濁	洭	3	內腫血清	三、肉腫周圍部
變	不		正常血清	二、同
變	不		肉腫血清	一、肉腫中央部
日	第二		血清	基體

アプデルハルデン氏ノ所謂直接法ニ關スル實驗的研究

順天堂研究所

醫學士 田 中

志

含有セザル癌腫患者又ハ妊婦ノ血清ヲ加ヘ更ニ殺菌劑トシラ各管ニゔちんヲ一萬倍溶液トナル割合ニ ノ血清ニアリテハ然ラズシテ常ニ透明ニ止ルト云フ但シ此時其中ニ細菌ノ發育ヲ見ルコトナク且血清 ノ孵卵器中ニ放置スル時ハ前者ニアリテハ數時間乃至數日後ニ至リ漸次ニ溷濁ヲ生ズルニ反シ健康者 (一○蚝血清ニ對シゔちん○•二%溶液○•五蚝)添加シ何レモ滅菌シタル栓ヲ以テ密封シ攝氏三十七度 於ケルト同様ノ方法ニテ癌組織又ハ胎盤ノ基體ヲ製シ之ヲ滅菌試驗管ニ入レ其一ニへもぐろびんヲ 致スト云へり。 初メヨリ透明ナルヲ要スト云フ、而シテ此成績ハ氏ガ嘗テ發表シタル所謂透析法ノ成績ト殆ド常ニ 最近アプデルハルデン氏ハ所謂直接法ナルーツノ生物學的反應ヲ發表セリヨの氏ニョレバ彼ノ透析法

二於ラ余ハ額田所長ノ指導ノ下ニ試ミニ該反應ニ就ラニ三ノ實驗ヲ行ヒタレバ今其成績ノ大要ヲ

【一】肉腫家兎血清ニ就テノ實験基體ノ製法

報告セント欲ス。

限り結締組織、神經,血管ノ如キモノヲ除去シ之ヲ細カキ宍ノぬっつえ ヲ通シテ粗ナル組織ヲ去リこるべん型磁器中ニ入レ之ニ一 |組織ノ中央部ト周圍ノ部分トヲ切り離シ其各部ヲア氏ニ從ヒテ處理シ⑶之ヲ基體トナセリ 即チ組織ヲ鋏ニテ細カク刺ミ出來得

LE LE	+,	九	八	t,	六	五	四	=	=	-,		
など気ニヘニ	肉腫周圍部	肉腫中央部	同	同	同	肉腫周圍部	同	同	同	肉腫中央部	基體	
大龙殿二个二日村里且等, 日野且等, 月間, 在十二												
きしち	同	常血	同	腫血	同	腫血		腫血	同	腫血		
, 同間, 在		清	(22)	清(2)	1	清(1)	(21)	清(2)	1	清(1)	清	
1 7 5	稍	3		澜	3	-	稍;	1	3	3	第二	
が寄りしうべつ	湘濁	湘道	涠濁		溷濁	涠濁	溷濁	溷濁	涸濁	溷	B	
	稍;	稍;	稍	溷	稍;	稍	稍~	稍;	湘	稍;	第二	
	祖 濁	涠濁	洞	濁	溷濁	涠濁	湘濁	涠濁		涸	五日	
	稍~溷濁	稍、溷濁	1873	湘	1 fra:0	稍へ溷濁	洭 濁	稍く溷濁	潿	稍、溷濁	第七日	

成績、本質驗ニ於テモ肉腫血清ト正常血清トノ溷濁ノ差サホド著明ナラズ。

度ニ於テ大差ナク従ツテ本方法ニヨリテハ肉腫家兎血清ト正常家兎血清トヲ區別スルコト能ハズ。 以上實驗例一ヨリ五ニ至ル成績ヲ綜合スルニ 内腫基體ヲ加ヘタル 内腫家兎血清ハ一般ニ對騰試驗タル 正常家兎血清ニ比シ溷濁ノ

【二】鷄卵白ヲ注入シタル家兎ノ血清ニ就テノ實驗

基體ハ大體肉腫ノ場合ト同様ノ方法ニョリテ鷄卵白ヨリ製シタルモノヲ用ヒタリ、其他ノ操作亦前ト同シ。

青金列

家兎 | 體重二三〇〇瓦,二倍卵白稀釋液ヲ七月十八日七竓,十九日八竓耳翼静脈内ニ注射シ,七月二十日採血實驗ニ供ス。 第七日

〇田中・アプデルハルデン氏ノ所謂直接法ニ關スル實驗的研究

稍:溷濁 强 溷 涸

成績。肉腫中央部ヲ基體トセルモノニ於テハ正常血清ノ方却テ肉腫血清ノ方ヨリモ楓濁セリ、又周闡部ヲ基體トセルモノニ於テハ

正常肉腫兩血清トモ强の溷濁セリ。

基體(二ノニ同ジ験例 肉腫中央部 青粒例 m

肉腫血清 第三日

肉腫血清 正常血清

ili 濁

第五日

不

涠 濁

涠 瀏 涸

溷

濁 濁

成績,之ヲ實驗例ニト比較スルニ殆ンド相等シクシテ 周圍部ノ基體ヲ用ヒタルモノハ 正常肉腫雨血清トモ 强ク溷濁シ中央部ノ基

體ヲ用ヒタルモノハ正常肉種兩血清トモ溷濁ヲ生ゼズ。

H

同

同

肉腫周圍部 同

同

瀏

正常血清

强 涵

濁

體

ML. 清

肉腫血清(1)

日

第六日

捆

稍、溷濁

肉腫血清 (1) ノ溷濁ハ正常血清ノソレニ略;等シケレドモ 之ト異ナル 肉腫血清(2)ノ 溷濁正常血清ノニ 比シ却テ稍; 劣

成績、

=

內腫中央部 同

正常血清

(62)

不

肉腫中央部

同 珊 基 白 明白家兎血清 清 稍:溷濁 第二日 第五日 濁 第七日

成績,本實驗ニテハ第二日ニ於テ卵白家兎血清溷濁セルニ正常血清ハ不變ナリシモ第五日ニ至リテコレ亦溷濁シテ,兩者ノ溷濁略

實驗例 十

相等シのナレリ。

家兎、實驗例六、七、八及ピカニ用ヒタル家兎ニツキ八月十二日採血シテ實驗ニ供ス。

同 白 卵白家兎血清 涠 稍、溷濁 第三日 第四日 第六日

成績,第二日ニ於テ明白家兎血清ノ方正常血清ニ比シ稽~强ク溷濁セルモ第三日以後へ兩者ノ溷濁略~等シクナレリ。

青粒例 十一

體重一八○○五,一倍半卵白稀釋液ヲ八月十四日六竓,十五日八竓ヲ耳稟靜脈內ニ注射シ八月十六日採血シテ實驗ニ供ス。

、同 正常血清 润 濁 溷 濁、卵 白 卵白家兎血清 稽、溷濁 稽、溷濁 稽、溷濁 稽、溷濁

成績、本實驗ニテハ正常血清ノ方却ツテ溷濁强シ。

膏驗例 十二

家兎,體重一七○○瓦,一倍半稀釋卵白液ヲ八月十四日二五竓,十五日ニ七竓,耳異靜脈內ニ注射シ八月十六日採血シテ實驗ニ供

	_	
	二、同	
2	[H]	卯白
		Ħ
The state of the life is the party of the state of the st	正常血清	明白家兎血清
- L	不	不
同間に	變	變
C	不	不
	變	變
	不	不
	變	變
	不	不
	變	變

成績、本實驗ニ於テハ明白家死血清モ正常血清モ共ニ網濁セズ。

情態伊七

家兎、實驗例六ニ用ヒタル家兎ニツキ更ニ七月二十一日、二倍卵白稀釋液八竓ヲ耳絜靜脈内ニ注射ス、七月二十五日採血寅驗ニ供

二、同	一,卵白	基體
正常血清	卵白家兎血清	血清
稍~漏濁	不變	第二日
澜	不變	第三日

成績、本實驗ニテハ卵白家兎血清不變ナルニ正常血清ハ却ツテ溷濁セリ。

電脳例

家兎,前實驗例六及七二用ヒタル家兎ニツキ更ニ七月二十六日,二倍卵白稀釋液九竓ヲ耳翼靜脈内ニ注射シ七月三十一日採血實驗

二、同		基體
正常血清	卵白家兎血清	血
不變	不變	第二日
不	不	第六日

成績、本實驗ニテハ卵白家兎血清モ正常血清モ共ニ溷濁セズ。

審験例よ

ス、コレニテ本家晃ニハ二十四時間ニ五囘ニ亙リ稀釋卵白液合計約四十一竓ヲ注射シタルコト、ナレリ。 家兎、實驗例六、七及八二用ヒタル家兎ニツキ八月十日一倍半卵白稀釋液九竓ヲ耳累靜脈内ニ注射シ八月十一日採血シテ實驗ニ供

成績、正常血清ノミ第八日二至リテ翰、溷濁セシモ他ノモノハ全ク溷濁セズ。

電影传 十四

肺家兎,五月二十日,六月七日ノ二囘ニ亙り肺えむるじおんヲ注入六月十二日採血實驗ニ供ス。

				i		
變	873	不	變	不	正常血清	
變	\$33	不	變	不	家	三、肺
變	8.75	不	變	不	正常血清	
變	823	不	變	不	肺家兎血清	一、 肝
日日		第	B	第一	血清	基體

成績「本質験ニテハ肺家兎血清ハ肝基體ヲ用ヒタル場合ニモ肺基體ヲ用ヒタル場合ニモ溷濁シ正常血清ハ溷濁セザリキ。

實驗例 十五

肺家兎、實驗例十四二用ピタル家兎ニツキ六月十五日採血實驗ニ供ス。

五、同					基體
正常血清	肺家兎血清	正常血清	同	肺家兎血清	血
不	不	不	不	不	第一
變	變	變	變	變	B
不	不	不	不	不	第
變	變	變	變	變	日
不	不	不			
變	變	變	變	溷	五日

成績、本質輸ニヨレバ肺家兎血清ハ肝基體ヲ用ヒタル場合ニ溷濁スルコトアレドモ肺基體ヲ用ヒタル場合ニハ溷濁セズ、正常血清

〇田中・アプデルハルデン氏ノ所謂直接法ニ關スル實驗的研究

ハ何レノ場合ニモ不變ナリキ。

工,卵 白 卵白家兎血清 不 變 瀰 濁

成績、第二日ニ於テハ卵白家兎血清ハ不變ニシテ正常血清ノ方却ツテ溷濁セシモ第六日ニ至リテ雙方ノ溷濁略:相等シクナレリ。 以上實驗例六ヨリ十二ニ至ル成績ヲ綜合スルニ本方法ニヨリテハ卵白ヲ以テ處理シタル家兎血清ト 二、同

正常家兎血清トヲ區別シ得ズ。

【三]諸種臓器リスむるじおんヲ腹腔中ニ注入シタル家兎ノ血清ニ就テノ實驗

大體血液ヲ除キ然ル後前者ト同様ニ扱ヒタリ。 ルモノ約二乃至四瓦ニ生理的食鹽水ヲ加ヘタルモノヲ一囘量トシテ腹腔中ニ注入セリ,但シ肝臓ハ先ツ門脈ヨリ生理的食鹽水ヲ以テ ■水道水ニテ約二時間程洗ヒテ血液淋巴等ヲ去リコレヲ乳鉢ニテ磨リ 潰シタル後編 カキ穴 ノぬっつ えヲ通シテ粗ナル 組織ヲ除キタ 臓器ヲ家兎腹腔中ニ注入スルニ當リテハ豫メ之ヲ左ノ如ク處置セリ、卽≠腎及ビ肺ハ先ヅ大ナル血管結締織ヲ除キタル後綱カク刻

基體ノ製法ハ肉腫ノ場合ニ同ジ。

本實驗ニテハ諸種ノ基體ト諸種ノ血清トヲ種々ニ組ミ合セテ行ヒタリ。

青粒例 十三

肺家兎、五月二十日肺えむるじおんヲ注入、六月二日採血實驗ニ供ス。肝家兎、五月二十日肝えむるじおんヲ注入、六月二日採血實驗ニ供ス。

肺家兎血清 不 變 第三日

第八日

		六、同						基體
腎家兎血清	业	腎家兎血清	*	类	AC.	1	肝家兎血清	血清
	~溷	不變	温				稍く涸濁	第二日
	稍、涠濁	溷		不變			稍:溷濁	第三日

常血清モ亦溷濁セリ,腎基體ヲ用ヒタル場合ニハ腎家兎血清ハ溷濁セズシテ正常血清却ツテ溷濁セリ。 成績,本實驗ニテハ肝基體ヲ用ヒタル場合ニハ肝家兎血清ノミ溷濁セリ,肺基體ヲ用ヒタル場合ニハ肺家兎血清,腎家兎血清及正

稍:漏濁

稍、溷濁

同

以上實驗例十三ヨリ十七マデノ成績ヲ通覧スルニ

(一)肝基體ヲ用ヒタル場合ニハ

(イ)肝家兎血淸ハ溷濁ヲ生ズルコトアリ(實驗例十七)又生ゼザルコトアリ(實驗例十三、十六)

(ロ)肺家兎血清ハ溷濁ヲ生ズルコトアリ(實驗例十四、十五)又生ゼザルコトアリ(實驗例十三、十七)

(ハ)腎家兎血清ハ溷濁ヲ生ズルコトアリ(實驗例十六)又生ゼザルコトアリ(實驗例十七)

十六、十七) (ニ)正常家兎血清モ亦溷濁ヲ生ズルコトアリ(實驗例十三、十五)又生ゼザルコトアリ(實驗例十四、

(二)肺基體ヲ用ヒタル場合ニハ

〇田中・アプデルハルデン氏ノ所謂直接法ニ關スル實驗的研究

青驗例 十六

肝家兎,實驗十三ニ用ヒタル家兎ニツキ更ニ六月二十日,及ビ二十六日ノ二囘ニ亙リ肝えむるごおんヲ注入シ六月二十九日採血質

シ六月二十九日採血實驗ニ供ス。 **肺家兎、寅驗十三,十四及ビ十五ニ用ヒタル家兎ニツキ更ニ六月十七日,二十日及ビ二十六日ノ三囘ニ亙リ肺えむるどおんヲ注入**

腎家兎、六月十七日二十日及ビ二十六日ノ三囘ニ亙リ腎えむるじおんヲ注入六月二十九日採血實驗ニ供ス。

		七、同		五,同				一、肝	基體
正常血清	腎家兎血清	常血	腎家兎血清	家兎血	家兎	常血清	腎家兎血清	肝家兎血清	血清
不	不變	不變	不變						第二日
不變	稍~溷濁	不變					稍へ狙濁	不變	第三日

成績、本實驗ニテハ腎家兎血清へ肝及腎基體ヲ用ヒタル際ニ溷濁ヲ生ズルモ肝家兎血清,肺家兎血清竝ビニ正常血清へ何レモ溷濁

青粒例・十七

ヲ生セズ。

實驗例十六ニ用ヒタル肝,肺,臀家兎ニツキ七月一日更ニ夫々肝,肺,腎えむるじおんヲ注入シ七月六日採血實驗ニ供ス。

愛知醫科大學病理學教室

愛知醫學士 大

造

目

腫瘍移植ニ當リ脾臟組織ヲ添加シタル 實驗成績

脾臟剔出後ノ動物ニ移植セル實驗

實驗總括及結論 腫瘍乳劑腹腔內注入二

脾臓内へ

腫瘍ヲ移植セ

ル實験

據ル脾臟所見

引用書目

第一章 論

各種ノ疾患ニ現ハル、抗體或ハ防禦素ノ産生ハ、主トシテ脾臓内ニ於テ行ハルト稱スル學者 セ ラル。殊ニ各種ノ傳染性疾患ニ對スル脾臟ノ變化ハ、 脾臟 八諸 種 ノ傳染性疾患ニ 對シ最モ良ク影響ヲ有スル臟器ニシテ從テ疾病研究上、甚シク重要注目 現今詳 カニ研究 セラル・ノ好題目ニ シテ、 (Pfeiffer. 其

Marx. Deutsch. Werigo etc)アリ。次ニ 腫瘍學ニ 於テハ、文獻上脾臟ニ 原發スル腫瘍ノ存在ハ甚シ 地 7 稀二 ヨリシテ、 シテ、 且ツ轉移性ニ腫瘍ノ形成セ 脾臓い腫瘍ニ 對シ何等カノ影響ヲ有スルモ ラル、 7 トモ、 他ノ臓器ニ比シ、 比較的稀有ナリ。 カ、ル見

〇大島・脾臟ノ可移植性鼠癌腫ニ及ボス影響

ノナラントハ想像ノ浮ブ處ナリ。

叉吾人ガ日

- (イ)肝家兎血清ハ溷濁ヲ生ゼズ(實驗例十六)
- 口)肺家兎血清 ハ溷濁ヲ生ズルコトアリ(實驗例十四、十七)又生ゼザルコトアリ(實驗例十五、十六)
- (ハ)腎家兎血淸ハ溷濁ヲ生ズルコトアリ(實驗例十七)又生ゼザルコトアリ(實驗例十六)
- (ニ)正常血清ハ溷濁ヲ生ズルコトアリ(實驗例十七)又生ゼザルコトアリ(實驗例十四、十五、十六)
- (三) 腎基體ヲ用ヒタル場合ニハ
- (イ) 腎家兎血清ハ溷濁ヲ生ズルコトアリ(實驗例十六)又生ゼザルコトアリ(實驗例十七)
- (ロ)正常家兎血淸ハ溷濁ヲ生ズルコトアリ(實驗例十七)又生ゼザルコトアリ(實驗例十六)

時溷濁ヲ生ズルコトアリ又ハ生ゼザルコトモアリテ一定セズ。 之ヲ要スルニ肝肺腎等ノえむるじおんヲ腹腔中ニ注入シタル家兎ノ血清中ニ是等臓器ノ基體ヲ置ク

結論

- ア氏ノ所謂直接法ニョリ家兎血清ヲ用ヒテ移植シタル家兎肉腫ヲ診斷シ得ズ。
- 豫メ鷄卵白ヲ以テ處置シタル家兎血清ト正常家兎血清トヲ直接法ニヨリテ區別シ得ズ。
- 三、豫メ種々ナル臓器ヲ以テ處置シタル家兎血清ニッキテ直接法ヲ試ムルモー定シタル成績ヲ得ル

能ハス

v. Jahrgang, Nr. 2, 1921, S. 163. 1) E. Abderhalden, Eine neue, einfache Versuchsanorduung zum Nachweis der Abderhaldenschen Reaktion. Fermentforschung, Reaktion. Med. klinik. 1921. Nr. 48, S. 1453. 3) E. Abderhalden, Abwehrfermente. 4. Aufl. S. 234. 4) E. Abdernalden, 2) E. Abderhalden, Eine einfache, direkte Methode zum Nachweis der Alxlerhaldenchen

Abwehrfermente. 4. Aufl. S. 257

ヲ阻碍シ、腫瘍ノ増殖ヲ抑制ストノ、論者ノ所論ニハ讃スル能ハズトセリ。余ハ筒井氏系鼠癌ヲ用ヒ、同組織ト腫瘍ヲ現在有スル動 壤スペキ特殊物質ヲ有シ、コノモノハ腫瘍細胞ト密ニ和合セル期間ニ於テ、最大ナル腫瘍破壊力ヲ寮揮スト附加セリ。我國ニ於テハ 然リトス。但シ腫瘍組織ト脾組織トヲ異ナル個所へ移植シタル場合ハ、全々影響ナカリキト云フ。而シテ氏等へ脾臟ハ腫瘍組織ヲ破 氏のハ鼠肉腫ニ、正常脾或ハ腫瘍ヲ有スル動物ノ脾組織ヲ添加シ、移植シタル場合ハ、肝臓、筋肉等ノ臓器、組織ヲ添加シ移植シタ 移植後間モナキモノ又ハ甚シク陳舊ニ属スルモノ或ハ正常動物牌ノ注射ニョリテハ、何等ノ影響ヲ與ヘズトセリ。Biach. Weltmann 吸收或へ退行變性ヲ示スト云フ。又脾乳劑ト腫瘍乳劑トヲ同一ケ所へ移植シタル場合ニ於テモ、又腫瘍發育ニ悪影響ヲ附與ス。但シ Pribram 兩氏のハ移植後十四日目ノ動物牌臟ヲ剔出シ、之レヲ腫瘍ヲ有スル動物ニ注射スレド、腫瘍ノ發育ニ向テ幾分ノ影響ヲ與ヘ、 目ニ達セル動物!脾臓組織ヲ他ノ腫瘍ヲ有スル動物ニ注射シタル場合ハ、最モ腫瘍ノ發育ニ向テ 悪影響ヲ興ヘタリト云フ。 Oser. ル場合或ハ對照例ヨリ移植能率低ク,發育モ亦之レニ件ヒテ遲延ス、カ、ル事質ハ腫瘍動物ノ脾臟組織ヲ添加シタル場合ニ於テノミ り。大正九年藤繩博士□ハ、鼠肉腫ニ就テ質驗ヲ重子前者ト同一ノ成績ニ到達シ、腫瘍移植ニ際シ、脾臓組織ノ添加ハ移植腫瘍ノ發生 セル場合へ,多少ノ影響アルガ如キモ,對照ト著變ナシトセリ。 Lewin Meidner 氏⑴ハ腫瘍乳劑ヲ二日目毎ニ腹腔内ニ注射シ,六日 .本耕橋氏のヘ鷄腫瘍ヲ以テ 同問題ニ關シ研究シ タルコトアレドモ,何等脾臟組織か 腫瘍發育ニ 向テ影響アルヲ認メ得ズト述ペタ 數同皮下移植ヲ試ミタルモ毎同陰性ニ終リ恰モ腫瘍免疫ノ如ク見ラル、動物ノ脾臟、竝ビニ正常動物ノ脾臟組織ノ添加ヲ

第一囘實驗(大正八年六月三日)

料ト旣ニ三囘尋常皮下移植ヲ行フモ、毎囘陰性ニシテ、恰モ腫瘍移植免疫ノ存在スルカト思惟セラル、動物一頭ノ脾臟組織トヲ等分 中六頭陽性ヲ 示シ、其ノ發育ハ 對照ヨリ 可良ナルモノ二頭アリ。一頭ハ著シク 腫瘍發育不良ナリ。其他ノモノニ於テハ對照ト略同 ヲ等分ニ混ジ、八頭ノ皮下ニ移植シタリ。中三頭陽性ニシテ,腫瘍發育ハ對照ト略同大ノ發育度ヲ星セリ。(三七・五%) 大ノ教育ヲ呈モリ。(六○%) (乙)甲同様ノ腫瘍組織ト該腫瘍ヲ有シ及リシ動物ノ脾臓組織(被膜ヲ除去シ生理的食鹽水ニテ洗浄後) (甲)分系第五代腫瘍組織ノ壤死ニ陷ラザル部分ト,正常甘口鼠二頭ノ脾臟組織ヲ等量ニ混合シ,之レヲ十頭ノ動物皮下へ移植ス。

認メ、叉腫瘍乳劑ノ静脈内注射ニ據リテモ、比較的脾臓ニ腫瘍ノ構成ヲ認ムルコト少ナキハ、腫瘍ヲ 常各種動物ニ於テ、其ノ可移植性腫瘍ヲ移植シタル場合ニ於テ、往々脾臓ノ腫大セルモノアルコトヲ 移植スルモノ、夙ニ經驗シ居ル處ナリ。之レ等ヨリ觀レバ、現今腫瘍免疫ナルコトノ可能性ヲ有ス 以テ試ミタル各種ノ實驗成績ニ就テ、述ブル處アラントス。 必要ナルヲ威ズル處ナリ。余ハ次ニ之ニ關シ研究セラレタル文獻ノ大要ヲ記シ、余ガ简井氏系鼠癌ヲ + E モノナラント思考セラル。是二於テ腫瘍ト脾臟組織トノ關係ヲ追求闡明スルハ、甚シク腫瘍研究上 ノナルコト明ナリトスレバ、恐ラク脾臟組織ハ、他ノ傳染性疾患ト同様ニ、重要ナル任務ヲ司ル म

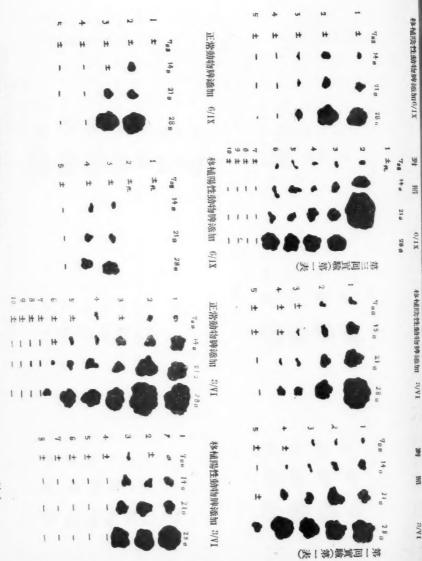
其ノ時ニ於テハ、動物商人ノ持參セル多數ノ動物ヲ選定シ、之レヲ以テ實驗ニ供用セリ。 以下余ハ余ノ實驗成績ヲ記載スルニ先チ、余ノ本實驗ニ對シ、余ノ最モ留意シタルハ、被移植動物ノ種類性質ナリ。之レニ對シテ 可及的研究室内二於テ、一系統ヲ繁殖セシメ、其ノモノヲ飼育シ用ヒタリ。然レドモ、勿論是等ヲ以テハ、不足ヲ告ルヲ以テ、

第二章 實驗成績

第一 腫瘍移植ニ當リ脾臓組織ヲ添加シタル實験

胎盤、肝臓等ノ組織ヲ添加シタルモノ及ビ對照例ヨリ移植能率低ク且ツ腫瘍發育モ緩慢ナリト言ヒ、同年 Braunstein 氏③ハ鼠癌ヲ皮 艦ヲ有スル他ノ動物ノ皮下ニ注射シ、ソノ腫瘍ノ發育度ヲ觀察シタルニ、腹腔内ニ腫瘍ヲ二乃至三囘注射セルモノ、脾臟組織ヲ乳劑 瘍ヲ有スル動物ノ脾臓ハ、前者ニ次ギ被注射動物腫瘍ノ贄育ニ作用シ、皮下ニ腫瘍ヲ移植シ未ダ發生ヲ見ザル動物ノ脾臓組織ヲ注射 トセルモノヲ注射セル場合ニ於テ、被注射動物ノ有スル腫瘍ハ多敷例ニ於テ、退行或ハ穀育停止ヲ示シタリ。ソノ他發育旺盛ナル腫 或ハ腹腔ニ注射シ、腫瘍ノ未が發生ヲ見ザル四乃至六日ノモノ又ハ腫瘍ノ旣ニ發生セル鼠ノ脾臟ヲ剔出シ、之レヲ乳劑トシ、鼠 九一一年 Frankl 氏②ハ各種ノ組織臓器ヲ昆癌組織ニ添加シ移植ヲ行ヒタルニ、脾及淋巴腺組織ヲ添加シタル例ハ、血液、筋肉、





〇大島・脾臓ノ可移植性鼠癌腫ニ及ボス影響

對照ニ於テハ、移植動物五頭悉ク陽性ヲ呈セリ。 一頭ハ甚ダシク發育不良ナレドモ、其他ハ同大ノ發育度ヲ示シ、特ニ前者、甲乙丙 五頭ノ動物皮下ニ移植ス。中四頭陽性ニシテ、一頭ハ著大ナル發育ヲ示シ、二頭ハ甚ダシク發育不良ナリ。(八〇%)(丁)

列ト腫瘍發育ノ程度ニ顕著ナル差異ナシ。(一〇・〇%)

何レモ陰性ニ終レリ。但シ約二ク月後一頭ノ該部皮下ニ小豆大ノ腫瘤ヲ觸知シタリ。然レドモ其後ノ經過ハ不明ナリ。(三三・三三%) 材料ヲ三頭ノ動物皮下ニ移植シタリ。然レドモ三頭トモニ陰性ニ終レリ。(○%)(丙)對照トシテ三頭ノ動物皮下ニ移植シタルニ、 レリ。(○%) (乙)二囘尋常皮下移植ヲ施シ二囘トモニ陰性ナリシ動物二頭ノ脾臟組織○•七瓦ト甲同様ノ腫瘍材料○•七瓦トノ混和 (甲)分系第六代腫瘍材料ト正常動物脾臟組織トヲ等分ニ混和シタル乳劑ヲ三頭ノ動物皮下ニ移植ス。但シ三頭トモニ成績陰性ニ終

脾臓ヲ剔出シ、之レト前同様ノ腫瘍材料トヲ等分ニ混和セルモノヲ、五頭ノ皮下ニ移植スコノ中三頭陽性ニシテ、腫瘍發育ハ對照ト 性ヲ星シタリ。但シ其ノ腫瘍發育ハ對照ノ約二分ノ 一大ナリ。(六六•六七%) (丙二二囘皮下移植シ常ニ陰性ニ終リタル 動物三頭、 甘口鼠ノ脾臓ト甲ト同一ノ材料トヲ等分ニ混和シ、五頭ノ皮下ニ移植シタリ。二頭ハ成績不明ノ中ニ斃死シ、殘餘三頭ノ中二頭ハ陽 不明1內ニ斃死シタリ。殘リノ中二頭陽性ヲ示シタリ。其ノ發育ノ程度ハ對照ノソレト略同大ナリ。(五〇%) (乙)腫瘍ヲ有シ居タル 同大ナルモノ二頭ニシテ、一頭ハ稽ミ發育不良ナリ。(六○%) (丁)對照トシテ十頭ニ移植シタリ。一頭ハ早期ニ斃死シ威績不明ナ レドモ、殘レルモノ、中五頭陽性ナリ。一頭ノ腫瘍ハ甚シク發育可良ニシテ、僅カ移植後二十日ニシテ胡桃大トナリ斃死シタリ。(五 (甲)分系第九代腫瘍材料ト正常動物四頭ノ脾臓ヲ混和セルモノトヲ等分ニ混ジ、五頭ノ甘口鼠皮下ニー白金耳宛插入ス。一頭ハ威績

第四囘實驗(大正八年九月十三日)

(甲)分系第九代ノ腫瘍材料ニ正常動物脾臓三個ヲ混合シ、乳劑トナシタルモノヲ等分ニ混ジ、中等大ノ動物十頭ノ皮下ニ移植シタ コノ中八頭ハ陽性ニシテ、五頭ハ腫瘍ノ發育對照ノソレト同大或ハヨリ不良ニシテ、三頭ノモノハ對照ノモノヨリ精く發育可良

水多相形全性和均均增添加 3/VI

業

HE

IA/S

頭ノ皮下ニ移植セルニ八頭陽性ヲ示シタリ、(六六・六七%) ナリ。(八○%)(乙)一囘皮下移植シ陰性ニ終リ 稍、衰弱セル甘口鼠ノ脾臟ト,前同樣ノ腫瘍材料トヲ混合シ,(量不明)十頭ノ皮下 へ移植ス。中五頭へ陽性ヲ示シタリ。 其ノ發育略ポ對照ト同樣ナレドモ一般ニ稍く發育不良ノ觀アリ(五○%) (丙)對照トシテ十二

第五囘實驗(大正八年十月三十日)

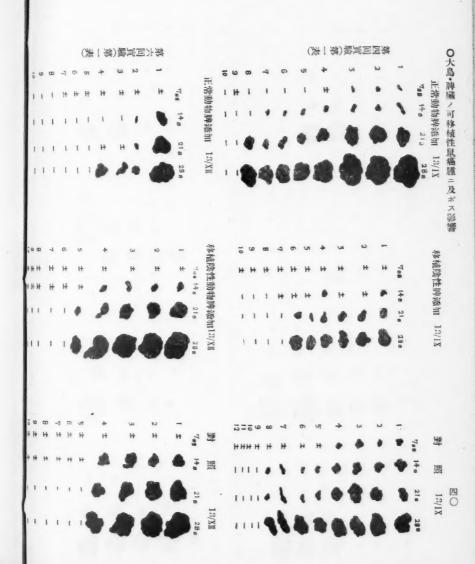
二頭ハ陽性ヲ示シ、一頭へ蓍シク發育可良ナレドモ、一頭ハ後吸收ノ傾向ヲ現ハセリ。(四〇%) 約等分ニ混シ、八頭ノ動物皮下ニ移植ス。然レドモ全部陰性ニ終レリ。(○%) (丙)對照トシテ五頭ノ幼動物皮下ニ移植シタリ。 テ,其ノ發育度ハ對照ヨリ二頭トモ不良ナリ。(二五%) (乙)甲材料同一腫瘍ト二囘皮下移植シ陰性ニ終リタル動物ノ脾臟組織トヲ (甲)分系第十二代腫瘍○•五瓦ト正常動物三頭ノ脾臓組織混合○•五瓦トヲ混和シ、八頭ノ皮下ニ移植ス。コノ中二頭蟄育陽性ニシ

第六囘實驗(大正八年十二月十三日)

三頭、成熟動物一頭ノ陽性ヲ得タルニ過ギズ。其ノ發育度ニ於テハ他ノ實驗列ト著變ナシ。(四〇%) 瘍ハ對照ョリ比較的小ナリ。(五〇%) 丙對照トシテ幼動物五頭,成熟動物五頭ノ皮下へ移植シタリ。 物三頭ノ皮下ニ移植ス。中四頭即そ幼動物三頭、成熟動物一頭ニ於テ陽性ヲ得タリ。幼動物ノモノハ却テ其ノ發育對照ノモノヨリ不 シ、幼動物五頭、成熟動物五頭ノ皮下ニ各々移植ス。コノ中五頭陽性ニシテ幼動物三頭、成熟動物二頭陽性ナリ。成熟動物一頭ノ腫 良ナリ。(四四・四%)(乙)移植不可能 / 動物脾臟ヲ剔出シ,之レト 前同楼腫瘍材料トヲ等分ニ混ジ,生理的食鹽水ヲ以テ乳劑トナ (甲)分系第十四代腫瘍ト正常動物ノ生後僅カニニ週日ヲ經タル三頭ノ幼動物牌職トヲ等分ニ混ジ,乳倒トナシ幼動物六頭,成熟動

第七回實驗(大正九年一月二十九日)

頭ニ移植シタルニ,一頭ハ成綾不明ノ中ニ斃死シタレドモ,殘リノ中五頭ハ陽性ヲ呈セリ。コノ中四頭ハ其ノ腫瘍ノ餐育對照ト大差 發育對照ョリ却テ可良ナリ。(六六•六七%) (乙)一囘皮下移植シ陰性ナリシ動物三頭ノ脾臟組織ト,前同棲ノ腫瘍材料トヲ混シ,八 (甲)分系第十五代腫瘍組織ト正常動物三頭ノ脾癜組織トヲ等分ニ混ジ,六頭皮下ニ移植セルニ、中四頭陽性ヲ得タリ。二頭ハ其ノ 一頭ハ發育比較的不良ナリ。(七一・四三%)(丙)分系十五代腫瘍ヲ有スル動物ノ脾臟組織ト,同一動物ノ腫瘍組織トヲ等分



〇大島・脾臓ノ可移植性鼠癌腫ニ及ボス影響

	费		-			14	V	ΙV	VII	VIII	XI
實	殿 巴 田	=	大正八年 六月 三日	"七月八日	"九月 六日	"九月十三日	H+=H+"	"十二月十三日	大正九年 一月二十九日	四月七日	"五月二十八日
計片	移植動物		10	20	Ot	10	00	9	6.	00	©1
上加思	(成績不明早期 期號死世	要			-					63	
湖水州區		變	6	0	0.1	00	0.1	4	4	C7	0
害则物料减組織添	縣 在	184	60%	0%	50%	80%	25%	44.4 %	66.67%	82.67%	0%
泰	移植動物		CT	20	Č7	10	oc	10	00	00	4
祖宗代	(成績不明早期の出	別の変							-	4	
EMA		變	4	0	¢.o	ψn ·	0	OT .	27	Ć.o	0
移植陰性動物脾臟組 織添加	陽性	130	80%	0%	60%	50%	0%	50%	71.43%	2000	0%
答额	移植動物	愛	00		27				15		
植陽性	(成績不明早期死亡	別し数			15				4		
主動物	縣 筘	變	to		Cd				00		
移植陽性動物牌臟組織添加	际 布	120	37.5 %		66.67%				72.73%		
	移植型物	の数	OT	20	10	12	OT	10	15	O1	6
堆	(成績不明早期死亡	の別の			H				24		
	陽性	變	CT	17	ČT	00	24	4	=	೭೨	0
照	京 街	188	100%	33.33%	55.56%	66.67%	40.0 %	40%	84.61%	60%	0%

り。特二中一頭ハ著大ナル發育ヲ呈セリ。(八四・六一%) %)(丁)對照トシテ十五頭動物皮下ニ移植シタリ。二頭ハ早期斃死シタレドモ、十一頭ハ陽性ヲ示シタリ。何レモ腫瘍ノ發育可良ナ 混ジ、生理的食鹽水乳劑トナシ、十五頭ノ皮下ニ移植シタリ。中八頭陽性ヲ呈ス。腫瘍發育ハ對照ノ其レト大差ナシ。(七二•七三

第八囘實驗(大正九年四月七日)

タリ。中四頭へ衰弱ノ爲,日ナラズシテ斃死シタリ。殘餘四頭ノ中一頭へ陰性ナリシガ,三頭ハ明ニ陽性ヲ呈シ,殊ニ二頭ハ著大ナ 七%)(乙)三囘皮下移植ニョリ毎ニ陰性成績ヲ得タル一頭ノ脾臓ヲ剔出シ、コノ組織ト甲同榛ノ材料トヲ混ジ、八頭ノ皮下ニ移植シ 明二陽性ヲ示シタリ。三頭ハ比較的其ノ發育不良ナレドモ、他ハ對照ト略ポ同大ニシテ"一頭ハ殊ニ著大ナル發育ヲ呈セリ。(八二•六 (甲)分系第十九代腫瘍○•五瓦ト正常動物三頭ノ脾臟組織○•八瓦トヲ混ジ八頭ニ移植ス。中二頭ハ早期ニ斃死シタレドモ,五頭ハ (丙)對照トシテ同大ノ動物五頭へ移植シタルニ,三頭陽性ヲ示セリ。(六○•○%)

第九回實驗(大正九年五月二十八日)

之レヲ五頭ノ皮下ニ移植シタリ。然レドモ悉ク陰性ニ終レリ。(○%) (乙)一囘尋常皮下移植陰性ナリシ動物二頭ノ脾組織ニ前同様 二於テモ全部陰性二終レリ。(〇%) ノ材料トヲ等分ニ混合シ、四頭動物皮下ニ移植セルニ、之レ亦悉ク陰性ニ終レリ。(○%) (丙)對照トシテ六頭ニ移植シタリ。之レ (甲)分系第二十二代腫瘍ト正常動物三頭ノ脾臓(一個ハ精ミ形態大鬱血耆明ナリ)トヲ等分ニ混ジ、生理的食鹽水ヲ以テ乳劑トナシ

以上九囘ニ亙ル實驗成績ヲ表示スレバ次ノ如シ(第一表)

臟組織添加例ニ於テハ、對照ニ優レルモノ三列劣レルモノ五列アリ。移植陽性動物ノ脾臟組織添加例ニ 動物ノ脾臓組織添加例ニ於テハ、對照例ニ優レルモノ三列、劣レルモノ五列アリ。移植陰性動物 第一表試驗ノ全成績ヲ總括シ略述スレバ、實驗例個々ノ移植能率ヲ對照例ノ其レト比較スレバ、正常 脾

一大

牌臟組織添加移植

ヲ抑制スルコトナシ。 ス 以上ノ成績ヨリ推セバ、正常動物、 少クトモ余ノ筒井氏系鼠癌ニ於ケル實驗ニ於テハ、移植腫瘍ノ發育ヲ阻碍シ移植腫瘍ノ増殖 移植陰性動物、移植陽性動物ノ脾臟組織ヲ腫瘍移植ニ際シ添加

第二 脾臟剔出後ノ動物ニ移植セル實驗

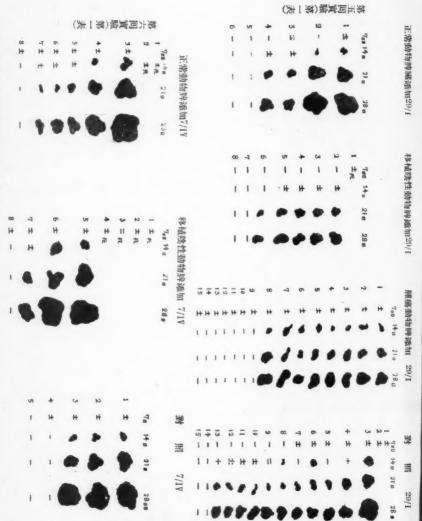
Biach 及 Wellmann 氏®等ハ鼠肉腫ヲ脾臟剔出動物ニ移植シタルニ、何等對照ト差異ナキヲ認メ、Rohdenburg Bullock Johnson 氏四 動物ヲシテ癌腫ニ對スル感受性ヲ昻進セシムルモノナリトセリ。Oser 氏及 Pribam 氏⑤等ハ鼠肉腫ニテ試驗シ、脾臟剔出後三乃至四 植腫瘍細胞ノ餐膏ニ對スル動物ノ自働性抵抗ノ發現ハ、牌臓剔出ニ依テ著シク妨碍或ハ低減セラルト云ヒ、Fichera 氏窓ハ脾臓剔出ハ ヲ行ヒ、蘼繩博士□^ O. Jensen 氏系及同博士系鼠肉腫ヲ用ヒテ行ヒタレドモ、特ニ脾臓剔出動物ト對照トノ間ニ於テ,腫瘍ノ發育 鷄肉腫ヲ脾臓剔出鷄ニ移植セルニ其發育度ニ於テ對照ト何等著明ノ差異ナキヲ認メ、梅原博士邸ハ同博士系凬肉腫ヲ以テ 同樣ノ實驗 ハ移植腫瘍ニ向テ何等ノ影響ヲ及ポサズト稱セリ。又 Morris 氏崎ハ甘口泉肉腫ヲ移植シ、八日ヲ經タルモノ、 脾臓ヲ剔出シ、 對照 肉腫ヲ有タル動物ノ脾臟ヲ剔出スルモ、腫瘍ハ依然トシテ退行變性ヲ繼續シ、腫瘍ノ再ピ增大スルコトナキ等ノ事實ヲ以テ、脾臟剔出 鼠肉腫,甘口鼠瘍ヲ,移植腫瘍ノ全ク吸收セル鼠ノ脾臟ヲ剔出セルモノニ移植シタレドモ、悉ク陰性ニ終リ,又退行變性ニ傾ケル鼠 ハ多少對照ヨリ佳良ナリシ感アリト報告セリ。以上ノ文獻ニ據レバ脾臟別出が腫瘍發育ニ向テ影響アルが如ク見ラルレドモ、之ニ反シ 週ヲ經タルモノニ移植スレバ、ソノ腫瘍ノ發育急速ナリト述ベタリ。崇地武熊氏⑤ハ鼠癌ヲ脾臟剔出動物ニ移植セルニ、腫瘍ノ發育 シタルモノニ、移植セラレタルコトアレドモ、一ツトシテ腫瘍ノ 發育シ來リタルモノナキヲ 報ゼラレタリ。加藤博士®山本博士同等ハ 差異ナキヲ認メラレタリ。 腫瘍! 教育度 ヲ 比較シタルニ、特ニ差異ナキヲ 認メタリ。我國ニ於テハ林博士のハ鷄肉腫ヲ鳩,雀其他及哺乳動物! 脾臟ヲ剧出 一三年 Apolant 氏四ハ脾臟ヲ剔出セル鼠ニ鼠癌ヲ移植スレバ,剔出動物ハ對照動物ヨリ,ソノ腫瘍ノ發育可良ナルヲ認メ,移 増殖ノ態度,自然治癒ノ能率等ニ脾臓剔出ノ關興セルヲ認メ得ズト報ジ,一九一七年 Bullock Johnson 氏頃等ハ、再ピ

		想要以中心年	484 77 386 14.	
P	北			
111				
!	111			
% h	111		DU	九
1	7			
五				
五	11			
% PU	*		Du	P/U
7	11			
汁				
111	l			
% th	0		7.	五
1	4			
111				
7	111			
五%	111	• (+	五

然 %低々、移植陰性動物ノ脾臟組織添加例ハ 一三·七一%低ク、移植陽性動物脾臟組織添加例ニ 於テハ 移植陽性動物ノ脾臟組織添加例ニ於テハ五九%(二十九頭中十三頭陽性ナリ)ヲ示シ、對照例ニ於テハ リ)ヲ示シ、移植陰性動物ノ脾臟組織添加例ニ於テハ、四四•六四% (六十一頭中二十五頭陽性ナリ)、 於テハ、對照ヨリ優レルモノ一列、劣レルモノ二列ヲ算ス。尙ホ之レヲ試驗動物總數ノ上ヨリ算出セ w 一•七四%高シ。換言スレバ 移植陽性動物 / 脾臟組織添加例ハ、却テ對照例ヨリモ高率ヲ示シ、正常 |七•|||五%(七十一頭中三十九頭ニ發育アリ)ナリ。即對照ニ比シ正常動物脾臟組織添加例ハ二•九六 |物ノ脾臟組織添加例ニ於テハ、對照例ド略ボ同率、移植陰性動物ノ脾臟組織添加例ハ對照ヨリ低シ。 平均移植能率ニ就テ見ルニ、正常動物ノ脾臟組織添加例ハ五四•三九%(六十頭中三十一頭ニ發育ア ドモ之レ等ノ移植能率ノ間ニ左シタル顯著ナル高低有リト云フ可カラズ。

植陽性 |照ヨリ僅カニ劣レルモノ二列、著シク劣レルモノ一列、對照ヨリ優レルモノ一列ヲ算ス。移植陰性 程度ニ於ラモ亦添加例ト對照例トノ間ニ蓍明ノ軒輊アルヲ認ムル能ハズ。 次ニ發育程度ヲ較ブレバ、正常動物脾臟組織添加例ノ略ボ對照例ト同程度ノ發育ヲ遂ゲシモノ三列、 脾 職組 動物脾臓組織添加例い、同程度ノ發育ヲナセルモノ二列、 織 添加例ニ於テハ、對照ヨリ優レルモノー 列、 同程度ノモノ二列、 劣レルモノ一列ヲ算シタリ。 劣レルモノ二列ナリ。 即發

四七



ナル事項ナリ。我國ニ於テ、殊ニ筒井氏系鼠癌ニ就キラ、本事項ヲ試驗シタルモノナキヲ以テ、余ハ 本系腫瘍ヲ用ヒ、次ノ實驗ヲ重子タリ。 、モノナリヤ否ヤ、又脾臟剔出ニョリテ生ズル白血球減少ト腫瘍發育トノ關係等ヲ確定スルニ、必要 ル學者モアリ。從ヒテ之レ等ヲ決定スルコトハ、脾臟自己ガ腫瘍ノ免疫發生ニ主要ナル地位ヲ占ム 以上ノ如ク脾臟剔出ガ腫瘍發育ニ良好ナル影響ヲ與フルト云フ學者アル一方、何等關係ナシト主張

第一囘實驗(大正八年九月六日

テ甲、乙何レモ略同體重ノ動物十頭皮下ニ移植シタリ。一頭ハ成績不明ナレドモ、殘餘九頭ノ中五頭陽性ヲ呈セリ。(五五•五六%) り。殘餘ノ二頭ハ成績何レモ陰性ニ終リタリ。(○%) (乙)尋常皮下移植二囘毎ニ陰性ナリシ動物三頭ノ脾臟ヲ剔出シ,直後甲同榛 ノ材料ヲ移植セリ。二頭ハ日ナラズシテ斃死シ、成績不明ナレドモ、殘リノ一頭ハ成績陰性ニ終リタリ。(○%) (丙)對照動物トシ (甲)試驗動物四頭ニシテ,脾臓剔出後直チニ分系第九代腫瘍ヲ該動物皮下ニ移植シタリ。中二頭ハ日ナラズシテ斃死シ成績不明ナ

第二囘實驗(大正八年九月十三日)

ズ。コノ中十二頭ハ明ニ陽性ヲ示シ,半敷ハ對照ト同大ノ發育度ヲ現ハシ,殘リノモノハ對照ヨリ發育可良ナルモノ二頭、劣レルモ ノ四頭アリ。(八○%) (乙)對照トシテ十二頭ノ皮下ニ移植シタリ。中八頭へ陽性ヲ示ス。八頭トモ腫瘍ノ黌育殆ンド同大ナリ。(六 (甲)試驗動物十五頭ニシテ、脾臟剔出後直チニ分系第九代腫瘍ヲ移植セリ。一頭ノ斃死セルモノナク、衰弱ノ黴ハ特ニ認ムル能ハ

第三回青駿(大正八年九月二十日)

死シ、殘レル四頭ノ中三頭陽性ヲ呈セリ。何レモ對照動物腫瘍ヨリ比較的發育可良ナリ。(七五%) (乙)對照トシテ十二頭動物皮下ニ 大正八年九月十七日八頭ノ動物脾臟ヲ剔出シ、剔出後三日ヲ經テ分系第十九代腫瘍ヲ皮下ニ移植セリ。中四頭ハ成績不明ノ中ニ難

1/ C/C

移植シタリ。八頭陽性ヲ得タリ。腫瘍ノ發育ニ於テハ特記スペキコトナシ。(六六・六七%)

第四囘實驗(大正八年十二月十三日)

植二週日後初メテ陽性ヲ星セリ。(五○%) (乙)對照トシテ成熟動物五頭、幼動物五頭ニ移植セルニ、幼動物四頭ノ陽性ヲ得タリ。 レドモ,殘餘六頭ノ中三頭ハ陽性ヲ示ス。其ノ腫瘍ノ發育ハ二頭ハ對照ト略こ同樣ナレドモ,一頭ハ甚シク發育不良ナリ。 (甲)脾臓剔出後二日間ヲ經過セル八頭ノ動物ニ・分系第十四代腫瘍ヲ皮下ニ移植シタリ。中二頭ハ日ナラズシテ斃死ジ成績不明ナ

第五回背験(大正九年一月二十九日)

中ニ斃死シタレドモ、殘リノ中十一頭へ陽性ヲ示シタリ。何レモ比較的發育可良ニシテ、殊ニ一頭ハ蓍シク可良ナリ。(八四•六二%) 性ヲ呈シ,一頭ハ脱走不明ナリ。(六六•六七%)(乙)一囘皮下移植ヲ施シ,移植陰性ナリシ 三頭ノ動物脾臟ヲ 馴出シ,直後甲同樣 材料ヲ皮下ニ移植セリ。然レドモ三頭トモ陰性ニ終レリ。(○%) (丙)對照トシテ十五頭動物皮下ニ移植セリ。中二頭ハ成績不明ノ (甲)正常動物ノ脾臓剔出直後ニ分系第十五代腫瘍ヲ移植シタリ。總敷五頭ノ中二頭へ翌日斃死シタレドモ、殘リ三頭ノ中二頭ハ陽

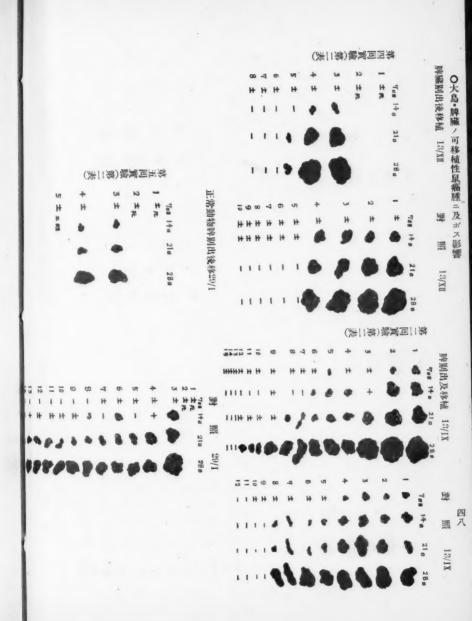
第六同實驗(大正九年四月七日)

樣或ハ精、劣レリ。(五○%)(乙)二乃至三囘尋常皮下移植ヲ行ヒ陰性ナリシ動物五頭ノ脾臟ヲ剔出シ,甲同樣ノ材料ヲ移植ス。中 吸收シ,終ニ全然消失セリ。(三三・三三%) (丙)對照トシテ五頭ノ動物ニ移植セルニ,三頭陽性ヲ示セリ。(六○%) 二頭の成績不明ハ中ニ斃死シタリ。殘餘三頭ノ中一頭陽性ナルが如ク觀察サレタレドモ,大サ小豆大ニ至リ、發育ヲ中止シ、後漸大 (甲)試驗動物四頭ノ牌廳剔出ヲ行ヒ、直後ニ分系第十九代腫瘍ヲ移植セリ。中二頭陽性ヲ示セリ。 其ノ腫瘍贄育度ハ對照ト殆ンド同

第七囘實驗(大正九年五月二十八日)

常皮下移植ヲナシ,陰性成績ヲ得タル三頭ノ脾臓ヲ剔出シ,前同樣材料ヲ移植セリ。然レドモ全部陰性ニ終レリ。(○%) (丙)對脈 トシテ六頭ノ動物皮下ニ移植シタリ。之レ亦全部發育陰性ナリ。(〇%) (甲)試驗動物三頭ノ脾臟ヲ剔出シ、直後ニ分系第二十二代腫瘍ヲ移植セリ。然レドモ三頭トモ陰性ニ終レリ。(○%) (乙) 一同尋

〇大島・脾臓ノ可移植性鼠癌腫ニ及ボス影響



第八囘實驗(大正十年六月三十日)

り(一四・二九%)。(丙)對照動物十頭皮下ニ移植シタリ。中九頭陽性ヲ呈セリ。腫瘍ノ發育何レモ略;同大ナリ(九〇%)。 同樣ノ材料ヲ移植ス。全部陰性ナルガ如クナリシモ、移植後十八日目ニ至リ、腫瘍發育ヲ一頭ニ於テ認メ得タリ。其他ハ全部陰性ナ 斃死スルノ時期ニ至り陽性ヲ呈シタリ(七○%)。(乙)二囘琴常皮下移植ヲ行ヒ、陰性ニ終リタル七頭ノ動物脾臟ヲ剔出シ、直後甲ト 略、同様ナレドモ、中二頭ハ甚シク早ク增大シ、移植後二十日ヲ以テ腫瘍增大ノ爲斃死ス。又陽性動物中一頭ハ發膏可良ナルモノ、 (甲)試驗動物十頭ハ脾臓ヲ剔出セルモハへ翌日分系第四十三代腫瘍ヲ移植ス。中七頭陽性ヲ呈シタリ。腫瘍ノ發育ハ對照ノモノト

以上八囘ニ亙ル實驗成績ヲ表示スレバ次ノ如シ(第二表)。

第二表 脾臟剔出動物腫瘍移植

IV	=	=	н	變	
" 十二月十三日	九月二十日	九月十三日	大正八年 九 月 六 日	第 月 日	質
00	00	15	4	移植動物數	H
24	4		0.1	早期死亡	常動物
co	ತಿಂ	12	0	陽性數	即嚴
50%	75%	80%	0%	場 柱 弱	製出
			0.0	移補動物數	移植
			2	早期死亡	際性
			0	陽性數	動物脾臟
			0%	陽性率	表别出
10	12	12	10	移植動物數	like
			1	平期 死	轡
4	90	00	51	陽性數	
40%	66.67%	66.67%	55.56%	陽性率	調

〇大島・牌職ノ可移植性鼠癌腫ニ及ボス影響

〇大島・脾臟ノ可移植性鼠癌腫ニ及ボス影響 正常動物牌剔出 30/VI 脾剔出後移植 7/IV 移植陰性動物脾剔出後移植30/VI 移植陰性動物脾剔出7/IV Van 140 1 22 雄 選 洒 30/VI

逕庭ハ全ク發見スルコト能ハズ。 (ンド伯仲セルモノ四列アリ。對照例ヨリ甚シク劣レルモノ一列アリ。是レ等ノ間ニ於テハ、一定ノ 移植腫瘍ノ發育程度ニ就テ述ブレバ、對照例ヨリ正常動物脾臟剔出例ノ優レルモノ一列アリ。兩者

亢進セシムルコト能ハズ。叉腫瘍ノ發育程度モ、對照例ト比較シテ、何等ノ顯著ノ差異ヲ見ルコト能 ザルヲ以ヲ、余ハ少ナクトモ筒井博士系鼠癌ニ於テハ、Rohdenburg Bullock Johnson 氏等ノ主張ス ガ如ク、脾臟剔出ハ移植腫瘍ノ發育ニ關シ、何等ノ影響ナキモノト認ム。 以上ノ實驗成績ヨリ觀レバ、脾臟剔出動物へ腫瘍ヲ移植スルモ、廿口鼠癌ニ於テハ、特ニ移植率ヲ

三 脾臓内へ腫瘍ヲ移植セル實験

應性增殖へ脾及肝ニ於テハ周圍結締織增殖ヲ缺クモ、睾丸、腎及胃壁ニハ可ナリ强ク現ハル、ヲ認メ、コハ各臓器ノ生理的ニ有スル 植シ、脾内移植六五%、肝臓内移植六八%,睾丸四二%、腎七三%、胃壁七五%ノ陽性率ヲ得ラレタリ。而シテ周圍組織ニ於ケル反 皮下移植ヨリ其ノ發育不良ナリ。而シテ一般ニ腫瘍ノ發育ハ置換性增殖ヲ鬱メリト記セリ。藤繩博士⑪ハ鼠肉腫ヲ 各種ノ内臓臓器ニ移 量ノ多キニ因ル可キナラント説明セリ。Lewin 氏語の鼠肉腫或の癌腫ヲ脾及其他ノ臓器ニ移植シ、一般ニ是等腹腔内臓器ヘノ移植ハ、 腫ヲ以テ諸臟器ニ移植ゼ、脾臓ハ八四%ノ移植高率ヲ示シ、睾丸"肝"腎之レニ次グト。而シテ同氏ハ脾臟ニ移植率ノ高キハ恐ラク血 組織内移植ニ於テハ腫瘍ノ蒙育限局シ、外方ニ向テ蒙育シ、腨器自己ハ破壊サル、コト少ナシト云ヒ。又 Graf 氏恋ハ甘口鼠癌及肉 結締織細胞ノ多寡ニ依ルモノナリト推測セラレタリ。 Brancati 氏⑪ハ肝,睾丸,脾,腎等ハ移植腫瘍ノ發育ニ好適地ニシテ,移植地ノ實質組織ハ急速ナル腫瘍變育ノ爲破壞サルレドモ脾

發育ニ向ヲ反抗的ニ作用スル性質アリト説ク者アルヲ以テ、余ハ再ビ筒井氏系鼠癌ヲ以テ、諸家ノ實 以上ノ文獻ヲ參照スレバ、殆ンド脾臟內移植ノ陽性ナルコトハ明ナレドモ、尚ホ脾臟組織ハ腫瘍ノ

62.34%	48	ಪಿ	80	2 11.76%	F0	4	21	43.28%	29	10	57		
90%	9		10	14.29%	1		-1	70%	-7		10	大正十年 六月三十日	VIII
0%	0		6	0	0		20	0%	0		50	五月二十八日	VII
60%	ವಿತ		57	53 53 %	1.2	63	C 1	50%	63		sta.	四月七日	VΙ
11 84.62%	=	150	15	0%	0		30	66.67%	10	10	51	大正九年 一月二十九日	V

腫瘍 率ヲ示セルモノ三列、 十頭ニシテ、腫瘍移植陽性ノモノ二十九頭アリ。即四三・二八%ヲ示シタリ。對照例ハ、八十頭ニシテ、 通計スレバ、正常動物ノ脾臟剔出後腫瘍ヲ移植シタルモノ五十七頭中、成績不明ノ中ニ斃死セルモノ 低 以上ノ成績ヲ總括スレバ、正常動物ノ脾臟ヲ剔出シ、 1率ヲ得タリ。然レドモ之レニ就テハ實驗數僅少ナルヲ以テ、特ニ此處ニ言フヲ避ク可シ。 率ナリ。 換言スレバ、脾臟剔出ヲ行ヘル動物ニ腫瘍ヲ移植スレバ、却テ對照ノソレヨリモ、百分比上ニ於ヲ 7 頭ハ 、移植シタルモノニ於テ、腫瘍ノ發育陽性ヲ呈セルモノ、實驗例二十一頭中二頭アリ。又全體 成績不明ノ中ニ斃死シ、四十八頭ハ陽性ヲ呈セリ。即六二・三四%ノ移植能率ヲ示セリ。之レ 移植陰性動物ノ脾臟剔出後ニ腫瘍ヲ移植シタル實驗ニ於テハ、前記ノ如ク一一・七六%ノ陽 | 對照ヨリ低率ナルモノ四列アリ。又腫瘍移植陰性動物ノ脾臟ヲ剔出シ、其ノ後 腫瘍ヲ移植シタル例ノ其ノ對照例ヨリ移植高

形成ス。殘餘ノ三頭ヲ撲殺シテ檢シタルニ,是等ハ全部陰性ナリ(四○%)。之レト對照ニ十頭ノ動物皮下ニ移植シタルモノハ九頭陽 ヲ作ルニ周圍組織トハ境界明瞭ナリ。腫瘍ハ大體圓形ヲ呈ス。コノ外本例ニ於テハ、腹腔内脾門結締織ニ小米粒大ノ同樣ナル腫瘍ヲ

織ニ於テハ、濾胞、髓肉等ニ蓍變ナク、巨大細胞ノ消長ニ就テモ認ムベキ所見ナシ。 覇結縮機翻胞へ認メタル處ナレドモ、特ニ高度ノ炎症像ハ之レヲ認メズ。出血等ハ各標本ニ於テ認メズ。腫瘍ヲ有スル脾臟ノ殘餘組 於ケル脾臓組織トノ関係ニ至リテハ,其ノ境界極メテ明ニシテ,一般ニ細胞浸潤及結締織增殖等ヲ認メズ。然レドモ勿論多少ノ幼 脾臟組織内ニ腫瘍發育陽性ナルモノ、組織學的所見ハ,比較的體模癌型ヲ呈セズシテ,單純癌型ヲナシ,壤死ノ傾向少ナク。周圍

第四囘實驗(大正十年九月四日)

腎臓其他ノ臓器ニ腫瘍ノ轉移電ヲ認メズ。其他ノ二頭ハ陰性ナリ(三三・三三%)。 之レト對照ニ用ヒシ十八頭ノモノハ"三頭成績不明 **ハ脾門及脾臓ニ渉り著大ナル腫瘤ヲ形成シ、疊塊狀ヲナス。而シテ腸間膜ニ迄到著シ、腎臓ハ腫瘍ノ爲後方ニ胚迫セラル。然レドモ** 分系第四十六代腫瘍ヲ、十頭ノ脾臟組織内へ移染シタリ。七頭ハ翌日斃死シタリ。十月一日残リノ三頭ヲ撲殺シ檢スルニ、中一頭

膵臓二至ル迄増殖シタルモノナリト思考セラル。 タリ。但シ腫瘍ノ逸縁ヨリ隔リタル部分ニ於テハ、之レヲ認メズ。又腫瘍組織ノ中ニ膵臓組織ヲ交へ、腫瘍ハ脾臓ヨリ原發シテ脾門、 (ルニ止マリ、一般ニ脾組織ニ於テハ、濾胞及其他ノ組織造構ニ者變ナシ。腫瘍組織ト脾組織トノ境界ハ、比較的明ニシテ、コノ間 結締織增殖シ、一被膜ノ形成ヲ認ム。囮形細胞浸潤ハ認メラレズ。巨大細胞ハ腫瘍ノ邊緣ニ於テモ認メ,又腫瘍組織内ニモ散見シ 腫瘍發育陽性ナルモノ、組織學上ノ所見ハ、腫瘍ハ尋常皮下ニ移植シタル時ノ如ク、髓標癌型ヲ呈シ、脾臟組織ハ其ノ間一部遺殘

以上ノ成績ヲ表示スレバ次ノ如シ。(第三表)

第 三 表 脾臟組織內移植成績

〇大島・脾臓ノ可移植性鼠癌腫ニ及ボス影響

驗ヲ反復シ、腫瘍増殖ノ脾臟組織ニ對スル態度ニ就テ、攻究スル所アリ。

第一囘實驗(大正九年四月七日)

灰白色ヲナシ存在セリ。而シテ脾臟組織ハ何處ニモ認ムルコト能ハズ。殘リノ二頭ハ 剖檢上腫瘍發育陰性ナリ(三三•三三%)。之レ ト對照ニ同種動物皮下ニ移植シタルモノハ、五頭ノ中三頭陽性ナリ(六〇%)。 ニ垩ル迄殆ンド外観上腫瘍發生陰性ナリシ爲ニ、撲殺シテ檢スルニ、一頭ノ脾臓へ全然腫瘍化シ、腹腔内ニ示指頭大ノ腫瘍塊トナリ 分系第十九代腫瘍ノ生理的食鹽水乳劑ヲ、六頭ノ腹腔ヲ開キ脾臟組織内へ一滴宛移植シタリ。中三頭ハ翌日斃死シタリ。五月一日

本例ノ組織學的所見トシテハ、腫瘍ハ髓榛癌型ヲ呈シ、殆ンド到ル處同一所見ニシテ、何處ニモ脾臟組織ヲ認メ得ズ。壊疽ノ傾向

第二回實驗(大正九年五月二十八日)

比較的少ナク、鬱血可成り高度ナリ。

移植シタルモノ六頭二於テモ、全部陰性二終レリ(〇%)。 六月末日撲殺檢査スルニ、全部陰性ニ終リタリ。中一頭ハ腹腔内一部ニ小豆大ノ腫瘍樣ノ結節ヲ形成セリ(○%)。對照トシテ皮下ニ ノ動物ニ前囘同樣方法ヲ以テ、分系第二十二代腫瘍ヲ移植シタリ。中七頭ハ成績不明ノ中ニ相艘テ斃死シタリ。殘リノモノヲ

肉眼的腹腔内ノ腫瘍ト認メタル結節ハ、組織學上壞死ニ陷レル物質ニシテ、毫モ腫瘍組織ト認ムベキ部ナシ。脾臟組織ハ何レモ正

第三回實驗(大正十年六月三十日)

日撲殺シ檢スルニ、脾臟組織ニ於テノミニ個ノ腫瘍ヲ發生シ、脾臟實質内ニ於テ、腫瘍ノ形成ヲ認メ、一個ハ脾臟尖端ニ在リテ小豆 大ヲナシ、周圍ト明ニ境シ、突隆ス。而シテ色灰白ニシテ、外面血管ノ走行著明ナリ。其他ノ一個ハ粟粒大ニシテ、同樣ノ所見ヲ呈 ス。次ニ七月十五日斃死シタル一頭ニ於テハ、脾臟組織内ニ米粒大ノ腫瘍發生アリ。之レニ於テモ灰白色ニシテ、外面ニ突隆ス割面 十五頭ノ動物ニ分系第四十三代腫瘍乳劑ヲ脾臟組織内へ移植セリ。中十頭ハ成績不明ノ中ニ斃死シタリ。殘餘ノ中一頭ヲ七月十一

狀態ヲ見レバ、皮下移植ノソレト其ノ發育上ニ、何等ノ逕庭ナキヲ以テ、特ニ腫瘍組織ガ脾臟組織內 遺残セル動物ハ其ノ數少ナキヲ以テ、カ・ル低率ヲ來シタルモノナル可ク、之レガ脾臟組織內發育ノ 其ノ移植率比較的低キモ、コハ余ノ試験例ガ甚シク多數ニ、成績確實トナルニ至ラザル中 ニ限リ不良ナルモノトハ認ムルコト能ハズトナス。 認ムル處ナレドモ、周圍反應性細胞垍殖ハ明ニ存在スルモノアリ、又全ク缺如スルモノアリ、特ニ 要スルニ脾臓組織内ニ腫瘍ヲ移植スルコトハ、比較的容易ニシテ、余ノ實驗例 ニ據レバ、 斃死シ、

ポ四 腫瘍乳劑腹腔内注入ニ據ル脾臓所見

早ク發育スルハ、腹腔内ニ遊離シテ蟄生スルカ,或ハ何處カヘ原發發生地ヲ選擇スルカノ問題ニ就テ,攻究スル處アリタリ。 獻アルヲ知ラズ。余へ果シテ腹腔内ニ嚢育シタル腫瘍が、脾臓内へハ浸入增殖セザルカ、叉腹腔内ニ注射セラレタル腫瘍材料が最モ 家ノ記載アレドモ、藤繩博士31ノ鼠肉腫ヲ腹腔内へ移植シ、脾臓内へ發育増殖シタルモノアリトノ報告アル外、未ダ之レニ關スル文 腔内ニ穀膏シタル腫瘍ハ脾臓組織及肝臓組織内へ浸入スルコトナシト報告セリ。其他腹腔内へ腫瘍ヲ移植シタル成績ニ關シテハ, 一一年 Goldmann 氏窓へ腫瘍ヲ腹腔内ニ移植スル場合ニ於テ、脾臟組織ハ脾臟組織内へ直接移植スルコトハ容易ナレドモ、

今之レガ移植試験成績ヲ表示スレバ(第四表)次ノ如シ。

瘍移植へ其ノ移植季節ニ關係大ナルヲ以テ、平均腫瘍移植成績ヲ以テハ、一概ニ論斷シ得ベカラズ、爲ニ前表ニ記載シタルが如ク、 アリ。即其ノ移植能率八八•七三%ナリ。之レヲ皮下移植ノ其レト比較スレパ(六三•三五%)二五•三八%高率ヲ示セリ。然レドモ腫 義ノモノナルベシ。卽皮下移植ニ於テハ余ノ實驗ニヨレバ五月二七二•五%、六月ニ於テハ六六•九一%"九月ニ於テハ六五•九六%"十 本腹腔内移植試驗ハ五、六、九、十ノ四ケ月ニ渉リテ行ヒタルモノナルヲ以テ、此季節ノ皮下移植試驗成績ト比較スレバ、猶ホ有意 上表ニ據リ明ナルが如ク、使用動物七十六頭ニシテ、中腫瘍囊育陽性ナルモノ六十三頭アリ。成績不明ノ中ニ斃死シタルモノ五頭

以上ノ成績ヲ

驗動物總數四十總括スレバ、試

頭ニシテ、

中

	14	8	=	I	變	<u>.</u>	
	" 九月四日	大正十年六月三十日	" 五月二十八日	大正九年四月 七日	13 2	實際月日	
41	10	15	10	0	物數	動機	早
27	-1	10	7	కం	截明	成不	運
4	_	23	0	-	内市	脾赞	¥
陽性百分比 28.57%			腹腔内ニン製生セルモンア		*	a	移植
39	50	10	6	e ₁	物數	動機	標
ಬ ಬ		0	0	0	成不		
9 21		9	0	20	- 毎年製		
陽性百分比 53.85%					计	畲	(皮下移植)

不明ノ

中二斃死

性ヲ呈シタルモリ十四頭ノ中陽シタレドモ、殘

五七%ヲ示シタノ四頭即二八・

二十七頭ハ成績

り。 實驗毎列ゴトニ對照トシテ皮下ニ移植シタルモノヨリ甚シク其ノ移植能率低ク、從テ總計シタル

瘍ノ細胞型ニ就テハ、一般ニ移植腫瘍ノ造構ト變化ナキモ、余ノ二例ニ於テハ、比較的間質ノ豐富ナ 悉ク壓排性型發育ヲ呈シ、浸潤性型發育ヲナセルモノアルヲ認メズ。脾臟組織內ニ移植セラレタル腫 モノニ於ラモ、對照例(五三•八五%)ヨリ二四•二八%ノ低率ヲ示セリ。 ルノ観アリ。而シテ壌死ニ陷ル傾向少ナシ。腫瘍ノ周圍ニ於ケル脾臟組織ニ於テハ、殆ンド毎常鬱血 腫瘍ノ發育度ニ於テハ、特ニ對照ノ皮下移植例ト大差ナキモ、腫瘍ノ發育態度ハ余ノ得タル四例ハ、

心部 學的 血管ヲ 內 縮 明 = -織 = 檢 部 游 核 查 離 ŀ 灰白 腫 分剖像ヲ認 = シテ存在 瘍 關 據レバ、 局結節 色ヲ 係 = 就 早 7 スル 3 腫 認 + 也 得 瘍 Æ テ IV x ノナ 21 腫 得タリ。 1 iv 癌 結 瘍 明ナ 索 締 表 2 織 ŀ 面 ラ 脾門ノ部 且ツ脾 間質結締 7 = ズ。 基 部 礎 2 門以 腫 ŀ 瘍 織 2 -I 發生シ 外ノ部 組 7 1 以テ形 織 E 7 內 ノ上 1 21 = 殊 タルモ 成 力 脾門 附著シタル = ス。 邊 = ノハ、 連 緣 部 續 間質結 = 3 於テハ、 3/ IJ 漿膜組 例 薄 連 積 締 + 甚シク少ナク、 腫 織 3/ テ 瘍 多數ノ 上基 織 發 上 被 底 膜 4 在リテ、 血管ヲ 7 7 セ ナス 形 IV 成 僅 7 11 脾 シ ŀ 比較的 ムレ 門 明 1 腫 ナ 例二於テ子 " 1. 纖 傷實 大ナル モ 細 組 + 質 織 中 n 20

中 思 添 3 面 -念珠狀 央 惟 IV 明 ŀ -部 1 微 セ T 後。於 黄 ラ 觀 " -俊十日――二温 比較 僅 iv T 色ヲ呈 -り。 0 附著 然 = 壞 的 大 V 增 死 然 附 + 1. サ 著 殖 7 V 17 Æ 一週日乃至二十句ズ。壌死組織 " 1. 記 未 增 2 母 モ動 ムル 指 n' 殖 為二 淋 頭 七 巴 IV 毛 大 物 皮下 腸間膜 腺 = 自 モノ少ナ Ë 十の程の存 腫 至 移植 大 n 1 面 運 E ハ全ク ノ其 經。在 出 2 動 1 過。亦 血等 ア -叉雌 11 シの認 V 1) めのいるりのであるからのであるからのできます。 栗粒 變 ___ ニ比シ少ナシ。 鼠 腫 化 例二 瘍 大腫瘍結節ニテ充サル、コ ナ = シ。 於ラハ子宮角部 ハ疊塊 於テモ認メ 就・テ・ 腫 狀 傷 叉腫瘍 7 11 早 前 餇 育 ズ 2 同 樣二 中 -ハ脾門部 色灰白 腹水 陽 モ 脾 性 增 門部 25 殖 ナルモノハ、 7 ŀ 其 = + ナ 止ラ アリ。 ノー iv ヨリ酸 2 腫 ズシテ、 例 瘍 比較 結 然レ 4 = 腹 於テ 節 3 的 1. 部 タルモ 1 硬度硬 僅 散 腸 稍、膨隆 Æ 腸 間 = 在 漿 膜 ノト 20 膜 面 IV

4 組 n 腫 織 學 瘍 結節 的 所見 = 於テ、 ŀ 2 テ 11 僅 -上皮 特 三皮下移植 紅細胞 1 數 個 -據 7 ルル腫 認 * 瘍 幼岩結 組 織 締 像 織 ŀ 細 差 胞 異 ナ ノ比較的 + Æ, 饒 發 3 育 ナ 初 12 期 像 例 T 21 " 腸 間 脾門 膜 -於 部

3

腹腔內腫瘍移植成績 第 四

回數	實驗月日	動物數	陽性數	陽性率	備考
I	大正十年 五月一日	8	8	100%	幼弱動物
11	五月一日	2	2	100%	成熟動物
Ш	五月二十日	10	10	100%	
IV	"六月二日	10	9	90%	
V	六月十四日	8	4	80%	三頭成績不明ノ中ニ 斃死其他一頭成績不 明
VI	"九月二十一日	5	5	100%	=
VII	"六月三十日	15	13	100%	二頭成績不明斃死
Vm	九月四日	. 8	5	62.5%	
IX	"十月十七日	10	7	70%	
計		76	63	88.73%	

リ腹腔内ニ注射シタルモノナルニ拘ラズ。 シラ斃死或ハ撲殺シタシラ 総元のでのでは、(二)移植後五日乃至 多數例二 於テ脾門部漿膜及 タの主の日の 10=0

組織學

= 就テー

括シテ

記

ス v 的 所見

脂 = 0

肪 就・テ・

織

ノ部分ニ 腫 瘍 27

腹 壁 E 中線 上ョ

限局シテ存在シ、既ニ五日ニシテ粟粒大乃至小豆大ノ新生物ヲ形成ス。未ダー

例モ腹

腔

月ノ皮下移植能率ラ平均スレパ七五・ 月二於テハ九六・三〇%ナリ。コノ四ケ バ増殖度著シク早り、從テ斃死二至 至ル。之レヲ皮下移植ノ場合ニ比ス 二十日前後二於テ斃死シ、 腫瘍全

瘍組織ハ、中央全の壞死ニ陷り、周邊部ニ於テノミ尋常見ルト同様ノ腫瘍組織像ヲ認メタリ。 ラル、部アリ。脾臟買質内ニハ、輕度ニ結締織增殖ヲ認メ、濾胞尙ホ認ム可ク、實質内巨大細胞ノ狀態亦略ポ尋常ナリ。侵入セル腫 セラレ、腫瘍へ脾臓質質内へ浸潤性ニ增殖ヲ呈シ,脾臓ノ遺殘組織ハ,一般ニ細胞ニ富 **,殊ニ腫瘍境界部ニ於テハ一部著明ニ認メ 増殖シ、脾臓ハ左腹腔上部ニ其ノ一部ヲ認ムルニ過ギズ。鬱血著明ナリ。組織學的所見トシテハ、脾臓被膜へ腫瘍存在側ニ於テ破壞 大正十年九月四日分系四十六代腫瘍乳劑ヲ腹腔內注射シ、同月二十六日斃死シタルモノニ係リ、腫瘍ヘ腹腔全體ニ亙リテ

締織ヲ認ムレドモ、著明ナル細胞浸潤等ハ之レアルヲ認メズ。脾臓組織ノ狀態略;奪常ナリ。腫瘍組織ハ髄棲瘍狀型ヲ呈シ,一部壊 ド全體ニ亙リ存在シ、肝臓、脾臓、腎臓ニ直接ス。脾臓トノ関係ハ脾臓被膜上ニ直接シ、一部ハ脾臓質質内ニ占居セリ。周圍組織ト モノハ、被膜ヲ破リ、腫瘍組織ハ肿臓質質内ニ侵入セリ。周圍脾臓組織トノ境界明ニシテ、胚排性型贄育ヲ呈シ、周圍ニハ輕度ノ結 - 境界明ナリ。組織學的所見トシテハ、脾臟組織ハ殆ンド尋常ノ造構ヲ有スレドモ、被膜上一、二ノ部ニ腫瘍ノ蟄生ヲ認メ、大ナル 大正十年九月四日分系四十六代腫瘍乳劑ヲ腹腔內へ注射シ、同月二十四日斃死シタルモノナリ。腫瘍ハ腹腔上半部ニ殆シ

腫瘍ヲ以テ占領セラル。腫瘍組織ハ他ノ場合ニ見ルト同ジリ、髓樣艦型ヲ呈セリ肝臓等ニ於テモ鬱血アルノ外著變ナシ。 組織ハ腫瘍中ニ全ク包占セラル、爲ニ全ク肉眼上脾臟組織ヲ認メズ。組織學的檢査上ニ於テモ,全然脾臟組織ノ存在ヲ認メズシテ, 大正十年十月十八日分系四十八代腫瘍乳劑ヲ腹腔内へ注射シ、同年十一月二十日斃死。腫瘍ハ腹腔内左側ニ存在シ、脾臟

遊離シテ腫瘍増大ヲ認メタルモノナシ。又隣接セル他ノ臓器内へハ、脾ノ三例及膵臓ヲノゾキ、他ニ 性ニ腫瘍發育ヲ認ヌ、而シテ後腹腔圣體ニ亙リ腫瘍ノ發育ヲ呈セリ。余ノ例ニ於テハ、特ニ腹腔内ニ 腫瘍ノ發生ヲ認メズ。脾門部ニ發生シタル腫瘍ハ、多クハ脾臟質質組織内へハ被膜ヲ境トシテ侵入 以上ノ肉眼的組織學的所見ヲ總括スレパ、腫瘍乳劑ヲ腹腔内ニ注入スレバ、最モ早ク脾門部ニ限局

ノア 增 存シ、 例及膵 成 ラ = 織 生 脳 1 功 八厘 殖 111 iv y 7 セ 睾丸等ノ被膜 1 於テノミ 明 H 爲 ノ敷例 シ六十三 但 泊 ナ 於テハ、 上皮細 著大ナル腫瘤 " ッ。 植。著 判 動 腫 3/ サレ、後方或 = 後二十つル 腫 物 傷 明 例 七 瘍 運 組 癌 _ アルニ 胞 1 温索狀 般 例 增 ザ 動 織 脾 鬱血ヲ毎例ニ ノ血管ヲ中心トシテ、 日。腫 ルニ 學 |二腫瘍ノ形成著明ナルモノアレドモ、是レ等ノ實質内ニ増殖シタルハ、 = 殖 25 -臟 以。瘍 不 的 黃 過ギズ。 於テ、未ダ一例モ肝臓其他ノ臓器ニ轉移ヲ來シタルモノナシ。又隣接セル腎臓、 カ 7 及 ハ元小ナ 後ヲ經の一 脾 至ル。 活 ハ側方 色ヲ 人其他數 呈 所見トシテハ、前者ト略~同一 臟組 激ナリ。 3 呈 過。般 然 ル結節ノ 織 == 例 髓 シ、 於テ認メタ 內 偏セラレ、腎臓又壓 セロニ 例二於ラハ、 レドモ ノ膵臓 様癌ヲ からの 様々な といっこ 腫 黄疸ノ變化ヲ現 = 及べ 瘍 左腹 ナ 增 11 組織 放線狀二配列 腹 in 也 殖シ融合シ N 腔 腔 Æ 就。 7 ノ外、 1 7 腫瘍組 ノハ、 テの呈 -全 モ、 12 相當スル部 體 シ、 ノミ 動 = 中 ハセリ。 著變ナク、 沙 腫瘍 僅二三例ヲ得タ 迫 物 織 央部 7 ナ セルヲ認ムルノミナリ。 リー ッ。 サル、如き状 腹 ナレドモ、 in ガ膽管ヲ壓迫セ 腔 發育ハ壓排性 = 所見ヲ 大塊ヲ 一般 於テ ハ、特ニ著明ニ著大ナル腫 27 次ニ 甚 組織 3/ " 呈 脾臟 = ナシ、 7 腹腔 腫瘍ハ灰白色ヲ呈シ、 ス 學上 膨 能ヲ IV 組 壊死ニ陷リ僅 ラレ 滿 內二 ノミニシテ. 型ヲ呈セ 著大ナ = 織 腸管相一 呈 於テ M シ 遊離セ A 尋 in 毛、 iv 腫 腫 腫瘍 膵臓 Ħ. 常 " 監瘍ノ為 爲肝臟 瘍 時 ノ係 二血管 IV 腫 1 余ハ 面二 23 發 = 瘍 腫 瘤 路 = 於 有 1 腹腔 倍 等 表面 黄色色素ヲ認 瘍 7 侵入增於 プ周 ラ 壓 3/ 前 中 形 迫 17 全ク 血管 內注 成 Æ 結締 記牌ノ三 サレ = 圍 n 包 2 至 ニニ於テ 周 殖 例 腫 埋 IV 圍 織 1 タル 7 -Æ 七 瘍 呈 組 "

+

ラ

略

說

ス

v

り。 營ム腫 多症 響ヲ與 植シタル實驗成績ニ據レバ、之レ亦何レモ腫瘍移植能率及發育度等對照ト顯著ナル軒輊ナキヲ認メタ 據レ ナ w 3 = 做スコトモ、尚ホ早計ニ失シタルモノニ非ザルカ。即余ノ成績ハ Rohdenburg Morris 氏及梅原藤繩 其 = ラシ H モ ス シク困 (肉腫) 脾臟 110 持續性ノ白血球減少症ヲ惹起スルコト能ハズ。又腫瘍ノ發育ハ甚シク急速ナレドモ、 ラ持續 殆ンド正常血液成分ニ歸還ス。曾テ Murphy 氏ハ白血球殊ニ淋巴球ノ減少ハ、 脾臟剔出ニ攈リ、一時性ニ白血球減少ノ由來スルコトハ、文獻上明ナル處ナレドモ、 |瘍移植陽性動物ノ脾臟組織ハ、何レモ腫瘍ノ發育ヲ防碍スル物質ヲ、少ナクトモ强烈ナル發育 12 ----傷 コト ムル可能性 剔出 博 P 脾臟剔出 難ナルト 能ハズ。又脾臟ガ腫瘍移植免疫ヲ司ル物質ヲ發生スル根元地ナリトスル一派ノ學者ノ說ニ 之レニ反シ過多症ハ、發育ヲ阻碍スト主張スレドモ、常ニ白血球減少症ヲ持續サセ、 對シテハ、 相反シ、 多少ノ時 スルコトヲ得レバ、亦腫瘍發育ニ多少ノ影響アル可キナランモ、脾臟剔出ニ據リラハ、必 士等ノ成績ト一致ス 何等關 21 ノコトナレドモ、余ハ約二八・五七%ニ於テ移植ニ成功シ、其ノ發育モ實質内ニ存在 ハ免疫物質 日 對照卜略 證明シ得ラレザルナリ。 ヲ要スルヲ以テ、 有スルベキナランモ、實驗上少クモ、余ノ成績ヲ以テスレバ、カトル關係 係ナキ ボ ノ産生地ヲ失フヲ以テ、 ル處ニシテ、 其ノ發育二差異ナキヲ以テ觀レバ、 Æ ノナリト信べ。 脾臟剔出ニ據リ白血球減少症ヲ起シ得レバ、 余ハ少ナクトモ筒井博士系鼠癌ニ於テハ、 次二脾臟剔出ヲ行 次二脾臟組織內腫瘍移植い Brancati. 氏等二從へバ、 腫瘍ノ發育可良ナリト稱ス。 ヘル動 脾臟ガ腫瘍免疫ヲ司ル根元地 物 二剔出 後 谷 然レ 腫瘍發育ニ好影 時 腫瘍發育ヲ可良 ドモ 期 腫 發育ヲ呈 コハ數日後 傷發育二向 腫 余 瘍ヲ移 ノ實験 又過 ŀ 7 看 明

織 7 7 iv E 內二 早 モノアリ。 ノアリ。 浸潤 n Æ 性 ノア 組 周圍 [織學的所見トシテハ、腫瘍ハ浸潤性ニ發育セルモノアリ、又一部壓排性型 = 腹腔内遊離ノ方向ニ 一發育 1) 脾臟組織ハ輕度ノ圓形細胞 7 出血壞死等ハ之レヲ認メズ。 呈ス ルヲ認メ、又脾臟ハ全ク腫瘍化シ、組織學上ニモ脾臟實質組 増大スレドモ、 浸潤及幼弱結締織増殖ヲ認メタリ。 余ノ三例ニ於テハ、明ニ被膜ヲ突破 脾臟組 2 織 織ヲ認メザル 増殖ヲ呈 脾臟實質組 ハ壓迫 一萎縮 ス

= 以上ノ 所見ヲ以テ之レヲ觀レバ、Goldmann 氏ノ唱へタルガ如キ、 脾臟組織内へハ絕對ニ侵入ナキモノナリトノ説ニハ、少ナクトモ筒井氏系鼠癌ニ於テハ、 腹腔内へ腫瘍ヲ移植シタル場合 贊

第三章 總括及結論

同

iv

=

ŀ

能

ハズ。

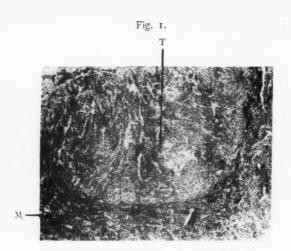
植陰 績 叉腫 1 ス 移植 吸及腹 以 n ヲ妨グル物質ノ存在スルコトヲ否定シ得ラル可シ。以上三種ノ實驗ニ據レバ、 Ŀ 瘍移植陰性動物ノ脾臟組織 腔內腫 ノ各種類 ヲ現 動 ト差異 Œ 物 在 1 脾臟 |ナキヲ以テ觀レバ、正常動物ノ脾臟ハ、腫瘍發育ニ何等特種ノ抵抗物質ヲ有スルニ非ズ。 **瘍移植陽性** 動 物牌臟組 ノ脾臓組 有スル動物 組 織 內 織 .織添加移植例ニ於テハ、特ニ其ノ移植能率及腫瘍發育ノ程度等、 1 -ノ添加移植脾臟剔出動物へノ腫瘍移植 於テモ、特種ノ免疫關係ヲ司ル物質ノ發生シ居ルガ如キヲ考察シ得ラレズ。 時二於ケル脾臟組 ノ脾臓 添加例二於テモ、 組織添加ニ據リテモ、 織 內腫瘍侵入例ヲ以テ、 特二對照ト差アルヲ認ムル能 同様ナルヲ以テスレバ、後天的ニモ腫瘍ノ發 試驗並ニ腫瘍ノ脾臓 脾臓ト 腫瘍發育トノ關係ヲ考按 ハザル 正常腫瘍移植陰性 21 內 移植 對照動物へ 蓋シ腫瘍移 據ル成 Ed. 72. S. 1. 1911. 28) Stumpf, R., Kurze Mitteilung über das Wachstum des Mausekarzinoms in der Niere. Ziegler Beiträge of the reactive stroma formation to the transplantability of the cancers of the white rat. George Crocker Special Research pfung in parenchymatöse Organe. Centralbl. f. Allg. Path. und Path. Anat. Bd. 21, S. 723, 1910. 21) Levin, I., The relation 二一一頁及四册: 三三九頁: 大正七年. 19) Brancati, 20) Graf, R... Über das Verhalten tierischen Tumoren bei der Einim-Splenectomy exerts no appreciable influence upon immunity against transplanted tumors. Journ. of Cance rResearch. Vol. 2, P. malignant tumors. George Crocker Spec. Research Fund. 3, P. 87, 1913. 15) Bullock, F. D. and Rohdenburg, G. L., des Baues und der Funktion der inneren Organe auf die Karzinom. Die Entstehung und Behandlung der Karzinome. Berlin. S. zur aktiven Geschwulstimmunität. Zeitschr. f. Immunitätforschung. Bd. 17. S. 219. 1913. das Rattensarcom. Wien. klin. Wochenschr. No. 27. S. 1115. 1913. つ)山本, 移植實驗ヲ基慮トセル腫瘍ノ免疫學的研究知見 Therapie. Bd. 12. S. 295. 1913. 6) Biach, P., und Weltmann. O., Über den wachstumshemmenden Einfluss der Milz auf an malignem Tumor erkrankten Organismus und die Beeinflussung von Turoren durch Milzbrei. Zeitschr. f. exp. Path. und Zeitschr. f. Krebsforschung. Id. II. S. 364. 1912. 5) Oser, E. G., und Pribram E. E., Uber die Bedeutung der Milz in dem No. 45. S. 2029 1911. 4) Lewin, C., und Meidner, S., Versuche über die Heilwirkung des Milzgewebs von Tumortieren 植=闖スル知見補遺·京都醫學維誌·第十六卷·第九號·十二頁·大正八年· 12) Apolant, II , Uher die Beziehung der Milz - 惡性腫瘍ニ於ケル**最近ノ質験治療的**研究ノニヨニ就テ・日新醫學・第二年・第三號・四五三頁・大正元年・ - 11)**藤縄**, 鼠肉腫ノ移 福岡醫科大學維講: 第十一卷: 第三號: 大正七年: 8) **松山**,腫瘍免疫ニ闕スル業績抄說: 癌. 第十一年: 第一册: 七三頁: 明治四 Abwehrfähigkeit der Lymphdrüsen gegen Krebsinvasion. Verhandl. der Deutsch. Geschellschaft f. Gynäkologie. 14 Tag. S. 553. 3) Braunstein, Über die Bedeutung der Milz in der Geschwulst-immunitat und -therapie. Berlin. klin. Wochenschrift 9) **志賀, 兔疫學一般及其最近**ノ研究成績· 日新醫學· 第一年· 第二號· 四五頁· 明治四十四年· 10) 臺, 試驗動物ノ 14) Rohdenburg, G. L., Bullock, F. D. and Johnson, P. J., The relation of certain internal secretion to 16) Morris, P. H., The spleen exerts no influence upon the growth of transplanted tunnors. Journ of Cancer 22) Goldmann, E. E., Studien zur Biologie der bösartigen Neubildungen. Beiträge zur klin. Chirurgic. 17) 林, 向山, 動物腫瘍ニ就テニ,三新實驗: 日本病理學會誌: 第六卷: 六六七頁: 大正五年 13) Theilhaber, A., Der Einfluss

乳劑ヲ 鷄腹 殖 F. 良ナリトハ認メ得可カラズ。但シ腫瘍ノ皮下移植ニ據リテ、往々各臟器ニ轉移竈ヲ 入増殖シ、 或ハ全然遊離ノ狀態ニ於テモ、發育スルモノアルヲ認ムル處ナリ。 ラ 部 iv 7 スルニ IV. ガ原發部ヲナスニ就テハ、之レ癌腫ガ結繙織增殖ノ必要ヲ要求スル根本ノ 比較的 腔 心浸潤、 可 内注入二據ル成績ト甚シク異ナル處ナリ。 コノ場合二於テ自然二脾臟內二轉移ヲ 注入スル時 當リ、 1 却テ肝臓 容易二移植セラレ 幼弱結締織細胞 粘液肉腫ニ於ケル場合ト、 其 八組織 其ノ最 腎臟等 能度 叉腹腔內腫 モ早期ニ腫瘍ノ發育ヲ認ムルハ、脾門附 11 ヘハカ・ルコトナキヲ以テ見レバ、決シテ脾臟組 ノ増殖ヲ認メ、脾臟組織 時ニ浸潤性ニ、 湯乳劑注射ニ據リ、 其 ノ性格上、 來スコトハ、 又時ニ壓排性型ニ増殖ヲ呈シ、周圍ニ於テハ輕度ノ圓 鷄肉腫ノ場合ニ於テハ、腸間膜面ニ多數附著發育シ、 多少ノ差異アル可 ハ壓迫セラル、ヲ認メタリ。 甚シク 腹腔内ニ發生シタル腫瘍モ 稀有二 コノ鼠癌ノ腹腔内注入ニ據リ脾門 近ノ漿膜部ナリ。 属ス。 キョボスモ 性質ヲ有スルモノト解ス 脾臟組 織 內 ノナ 次二腹 構 ニハ 織 成 腫 亦脾臟 內 ラ = ス 腔內二腫瘍 N 瘍 ント 八鷄肉腫 腫 3 ノ發育不 温場ノ増 トア 內へ侵 思考セ

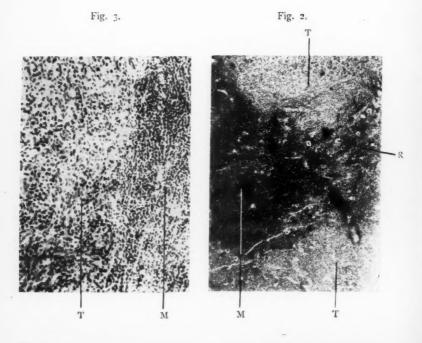
置 = 7 F ノノ説 能ハズ。從テ余ハ腫腸 ス ルニ以上各種ノ實驗成績ヲ總括スレバ脾臟組織ハ腫瘍發育ニ對シテ、 二對シテハ、 賛同 免疫ナルコト存在 ス in . = ŀ 能 21 ズ ハトナ スルト ス ルモ、 其ノ発疫原ノ發生地トシテ重キヲ脾臓 强度ノ影響アルヲ認ムル =

引用書目

落浪、 疾病ノ素固殊ニ腫瘍素因ニ就テ、目新醫學・ 第二年 第八號 九九九頁 大正二年 2) Frankel, 0,, Uber die



大島論文附圖



(T. Oshima.)

脾臟/ 冤惑力=號子· 日本病理學會語· 第一卷· 二七五頁· 明治四十四年. 28) Fichera, 灌繩如穀抄錄. 29) 加藤,家鷄腫瘍 to transplanted cancer. Journ. of Exp. Medicine. Vol. 22. P. 204. 1915. 27) 樋口,「マウス」鴉三灣スル精盤血液. 胎兒皮膚及ど 三卷. 第五號. 七七六頁. 大正五年. 26) Murphy, J. B. and Morton, J. J., The lymphocyte in natural and i duced resistance to cancer. Journ. of Cancer Research. Vol. 2, P. 151. 1917. - 25) **菊地**, 移植シ得ペキ甘口鼠癌腫>小頂線. 京都醫學雜誌. 第十 zur Allg. Path. und Path. Anat. Bd. 47, S. 571. 1910. 24) Sittenfield, M. J., The significance of the lymphocyte in immunity ノ移植増殖=關スル知見補遺·癌·第十三年·第二册· 一四五頁· 大正八年·

附圖說明

大正十年六月三十日鼠癌ヲ脾臟組織内ニ移植シ七月十五日斃死シタルモノニシテ 脾臟組織内ニ腫瘍ヲ形成セリ。染色「ヘ マトキシリン・エオジン」擴大「ツアイス」接物A接眼2

T、腫瘍組織、 M、脾臟組織

大正十年六月三十日鼠癌ヲ脾臓組織内ニ移植シ七月十一日撲殺セルモニシテ脾臓組織内ニニ個ノ腫瘍形成ヲ認ム、染色同

T、腫瘍組織、 M、脾臓組織、 R、巨大細胞

大正十年九月四日鼠瘍ヲ腹腔内ニ移植シ同月二十四日斃死セルモノニシテ脾臓組織内へ腫瘍侵入増殖セリ。染色リンギー ソン氏法擴大「ツアイス」接眼2接物に

T、腫瘍細胞、 M、脾臟組織

都 帝 國 大學醫部 病理學 一教室

田

第八章 胃 胃癌 胃 癌 癌 發 生ト 蔓延、 種類 胃 1 形 態的變化

第九 胃癌ト ·他臟器 1 變化

1

殊

=

轉移

胃 癌 胃癌患者 ŀ 死因

第四章

癌

發病

リ剖檢 M

至 係

w 迄

時

H

胃 胃 胃

癌

ト男女 þ 研

癌

年齡 究

癌發生

族的

關 -

查材

料並

=

由來

B

次

第五章

癌占居

胃 胃

癌

ノ肉

眼 ノ部位 3 1

的

概

觀

章 胃 癌 本調査ノ概括 ŀ 胃潰瘍ト フ臨牀 1 關係 的 觀

胃 試 7 癌 111 必 癌 要 ノ為ニ 3 h ガ = 關 ス 斃 爾來我教室 n ス V IV Æ 統計的觀察 ノア 是レガ " 1 剖檢二遭 胃癌 囊二鈴木岛岛立二高森岛 八本邦二於ラ既二若干ノ報告アリト 屍 ノ剖檢例 遇 3 ハ其數三 雨氏ハ、 於テ多キョ 我病理學教室 加へ 雖、 タリ。 此 = 種 而 アリ ノ研 3/ テ偶、 テ、 究 21 我國 胃癌 余 ハ往年余 -1 統計 於 テ 的 倘 研究 ノ父ガ 其 續

0 本田•胃癌ノ統計的調查

> 7 y

3

= ŀ

が動

機

1

ナリテ、

此一

例ヲモ附加シテ、

教室

一ノ全剖

出



ät	%
- 1	
=	一· 共
la	174
七四四	大四二四八二六
=	
三四	七-六九 110-111
= 1	八三四
二七	五九八一二十二四
一九	-
1 =	七•六九
=	克
1	1
	元九
1_	
四	
一六九	100-0

胃痛ノ好験年齢	*	*
五十一歳乃至六十歳	(3) ■	原
四十一歳乃至五十歳	E	贫
四十一歳乃至五十歳	E 詳麗·	石橋
五十歲乃至七十歲(山城)	(32) K	***
四十一歲乃至五十歲	(28)	国中
四十歲乃至四十九歲	(29) (29)	E
四十歲乃至七十歲	(E) 45	Bejad
男子四十歲乃至六十歲女子五十歲乃至六十歲	(E) A	Buda
男子四十歲乃至七十歲女子五十歲乃至七十歲	erfeld S	dali
男子五十歲乃至八十歲女子四十歲乃至七十歲	go guil	idoN
男子四十歳乃至七十歳女子五十歳み子五十歳乃至七十歳	g , gui	soird
男子四十一歳乃至七十歳女子五十一歳乃至七十歳	ich doi	Redl
男子四十歳乃至六十歳女子五十歳乃至六十歳	22 sneu	nistZ

性ノ胃癌好發期間 パ、男性ノ夫レニ ガ如シ。今次表ニ 親テ各家ノ記載ヲ

ヲ過ギテ初發スル 酸1年齢ガ四十歳 明、二三ノ例ヲ

檢材料ニ憑據スル胃癌ノ統計的調査ヲ企テタリ。

調査材料並ニ研究ノ由來

計ノ作製ニ當リ、 事項ニ關シテハ、全ク之レヲ削除シ、誤謬ヲシテ可及的乏少タラシメン 或ハ標本ノ明瞭ヲ缺ギテ觀察上頗ル不便ヲ感ゼシモ レ亦已ムヲ得ザルナリ。 要ニ應ジテ屍體出處ノ保管ニ係ル記載ヲ參考ニ資セリ。特ニ肉眼的標本ハ ヲ加フ)ノ剖檢記錄及ビ貯藏シ置カレタル肉眼的並ニ顯微鏡標本ヲ精査シ且ツ臨牀的病歷所見ハ、必 氽 ハ我病理學教室ニ於ケル創立當初ヨリ現在 胃癌例ノ總數ト統計表ニ現ハレタル數字トノ間ニ多少ノ相違ヲ看出ス事アルモ、 三至ル間ノ胃癌剖檢例百六十八例 ノハ悉ク除外セリ。一般ニ荀モ疑問ヲ挾ムガ如 コトニ努メタリ、 胃癌發生部位 (外ニ余ノ父ノ一例 ノ外科的切除 從テ各種統 是

第一章 胃癌ト年齢

第一表

_	_		_		
4	c	9	馬	齡	华
		1		下以	战十二
_		=		歲五 歲五	十二自十二至
四		===		歲六歲十	十二自
20		0		歲五-	十三自 十三至
五		八		歲六歲	上三自 四至
ス		二十六		歲五十	四百一四至
七		二四四		歲六十	
=				歲一十歲五十	五自五至
五		四四		歲六十	五自六至
=		→		歲一十歲五十	六自六至
=				歲六十.	六自七至
•1		1		歲一十- 歲五十-	七自七至
-		1	1	践六十- 践 十 /	七自
		1	t	以歲一	十八
-	100	1	H	月不齡	年
四三	1 117	1 1 1 1		āt	

約五倍	五九〇	一七	八四	九〇	104	極 (29)
約約 二二 倍 强强	三二二十二八二二八八十二八八十九	二三十二十二十四九	六七七 二七・ 八七一 〇三一	二二二九二二九六	三五四〇(山城)	木 (26)
約二倍	三三八	五二	六七•七二	10七	五八	Steirhaus (24)
約二倍弱	三五・八〇	六三	六四-110	1 1 11	一七六	Redlich (22)
約一倍强	也一二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二		五二、八八	三八五	七二八	Prinzing (21)
約○・六倍	六〇·八七	四二	三九・二三	114	六 九 —	Nobiling (20)
約二倍弱	三九・一〇	六	六〇・九〇	九五	一五六	Mielecki (17)
約一倍	四七九九九	三〇三五	五二.0	二一九五	图11110	Mc Connell (16)

稍~異例ニ屬ス、之ニ反シテ、Nobiling®氏ノ例ノ如ク男性ガ女性ノ夫レヨリ少キモノハ、他ニ殆ンド 男性ノ胃癌ハ、女性ノ約三倍ニ相當ス。試ミニ諸家ノ報告例ト對比スレバ、男女ノ數ノ割合ハ、男性 類例ヲ見ズ。兎ニ角、男性ガ女性ヨリモ、胃癌ニ侵サル、傾向多キ事ハ、平素吾人ガ遭遇スル胃癌屍 ガ女性ョリ多キコト約一倍乃至二倍内外ノ 者最モ多數ヲ 占メ、山極博士®及ピ石橋•鷹津電氏等ノ例ハ

コト東西殆ンド揆ヲ一ニスレ共、彼ニ在リテハ、比較的高齢者ニ於テモ尙罹患率ノ高キヲ示ス、加之、

胃癌ト男女

女性ノ胃癌ハ男性ヨリモ晩發ノ氣味アリ。

第 \equiv 表

約一倍强	四六。五四	11011	五三四五	1111111	四三四	Heymann 🙃
約一倍强	四二・九〇	二八四	五七二〇	三七八	六六二	Haberfeld 6
約二倍强	=1.00		六九・〇〇	六九	100	Buday 3
約二倍	三二・八四	八七	六七・一七	一七八	二六五	Bejach (1)
四倍	110.00	七一	八0.00	二八四	三五五五	石橋:艦津 (12)
約二倍半	二八九二	四八	七・○八	= 7	1, 5, 5	飯 塚 (11)
約二倍	1111-1111	=	六七·六九	四四	六五	原 田 (7)
男ハ女ノ約三倍	五元四四四	四三	七四・五六	二二六	一六九	本田
男女数ノ割合	%	女	%	男	胃癌機數	著者

的關係	第
癌腫ノ	Ŧi
種類總數	表
數一六九	
計	

		2.								
計:	記載詳ナラ	血族的因果	同胞	母	父	伯叔母	伯叔父	祖母	祖父	血族的關係
	ザル者・・・・・・	關係明ナラザル	子宮癌(妹) 子宮癌(妹)	子乳食胃 宮 道 癌癌癌癌	颜直食胃 面腸道 癌癌癌癌		胃癌		舌胃	福腫ノ種類
1(111・四川)		者	=	——四	-=-=	-		1	-=	實總數一六九
一失九(100.0)	二八〇六·五七)	-1110(七1・0六)	四(二・三七)	七 (三・1三)	六 (三•五五)		一 (〇•五九)	Management of the state of the	三 (11・三七)	計 (%)

四氏ハー一・九%ヲ記載セリ、尚山極博士® 胃癌ノ同臟器遺傳ハ九・一二%、他ニ食道癌 關係ハ 全ク認メズ。山極博士®ニ據ルモ 男女 關係ハ、男性ヨリノ夫レ(十一例)ハ女性ノモ %、Häberlin® 氏ハ八・○%ヲ、更ニ亦 Lebert 母ヨリ二十四例、母系ヨリ四十二例、父系ョ 事ヲ記載シ、又飯塚邑氏ハ一般癌腫ハ祖父ヨリ 胃癌患者共二、男性尊族ヨリ受クル場合多キ リモ女性ヨリノ影響大ナルヲ示セリ。 リ二十二例ヲ證明セリ、之レヲ見レバ男性ョ ノ遺傳ハ二例、祖母ヨリ十例、父ヨリ十四例、 ノ(十例)ヨリ稍~多ク、而カモ女性尊族トノ ガ第五表ニ據レバ、一般ニ癌腫發生ノ血族的 一・四五%、直腸癌○・○九%ヲ報告セリ。

第四章 胃癌發病ヨリ剖檢ニ至ル迄

本問題ノ解決ハ極メテ至難ノ業ニ屬ス。如何トナラバ、患者自ラ胃部ノ腫瘤ヲ發見シ、或ハ諸症増 ノ時日

〇本田・胃癌ノ統計的調査

二於ラモ屢・經驗スル所ナリ。但シ明確ナル性ノ關係ヲ究メント欲セバ、勿論男女總剖檢屍數ト胃癌 ノ多少ヲ算定スル必要アルベシ。

第三章 胃癌ト血族的關係

ラ腫 ル名ノ下ニ余ガ胃癌例中、 釋ヲ與ヘラレシガ、此際余モ亦此意味ニ於テ特ニ腫瘍遺傳ナル語ヲ避ケ、假リニ腫瘍ノ血族的關係ナ 從來, 傷其物ノ遺傳ニテハ無ク、後來腫瘍ヲ發生セシムル身體基質或ハ素因ノ遺傳ニ外ナラズ』トノ解 般ニ腫瘍ノ遺傳ナル語ヲ慣用シ來レルガ、曾テ我藤浪博士のハ、『腫瘍ノ遺傳ト云フモ、 其臨牀的記載中ヨリ調査蒐集セル結果ニ據レバ次ノ如シ。 敢

第 JL 表

種

別

演 數

數

%

一二。四三 〇.五九 〇.五九 〇・五九 六・五一 一一八八 一七七七 %)ヲ得タリ。之レヲ文獻ニ徴スルニ、飯塚田氏 ラ 此關係詳ナラザル 者百二十例(七一・〇六 顔面癌・舌癌・子宮癌各一例(○・五九%)、而シ %)、乳癌・直腸癌ノ各二例(一・一八%)、更ニ (一二・四三%)アリ、其內胃癌最モ多クシテ十 各種癌腫ノ血族的關係ヲ證明セル者二十一例 シ、胃癌二十四例アリ、Boas®氏ハ胃癌四・八 ハ、胃癌百六十六例中所謂遺傳二三%ヲ證明 例(六・五一%)、次デ食道癌ノ三例(一・七七 第四表ヲ觀ルニ、胃癌屍總數百六十九例中、

直 乳 食 胃

腸

癌 癌 癌 癌

面

癌 癌 道

Ξ

子 舌 顏

宮

癌

計

一九五			六			==	11	二六	二二八	Israel (13)
140	=	其胃 他底 六五	五	[29]		三四	10	===	七二	Redlich (22)
三九	九	其冒 他 一 一 八	八	六	八	五九九	10		九〇	Bejach (1)
104	110					五		八	六三	極 (29)
三五五五	二七					六六	一六	1111	一九六	石橋·鷹津 (12)
100.0	四 六 二 %	三•○八%				- 六 %	四•六二% 三四•六二%	三.〇八%	六〇・〇% 三・〇八%	原 田 (7)
一六九	六七		=	=	t	=	=	7	五五	本田田
計	ョ が 其他ニ	所屬不明	全壁	壁	壁後	小号前	大學	門	幽門	著者

屬不明等之レニ亞グ。今諸家ノ統計ト比較スルニ、幽門部及ビ小彎ニ於ケル胃癌發生ノ頻度ハ略、余 等ノ者ハ可ナリニ多シ。倘余ガ統計中、全壁ト記セシ三例ハ悉ク「スキル、ス」型ノ全壁肥厚ヲ示スモ Israel選氏等ノ報告ハ遙ニ多數ナリ、又噴門部胃癌モ余ノ例ニ比シラハ、石橋・鷹津選Redlich器Israel ほ氏 ノモノト一致ス。大彎ハ余竝ニ山極博士®ハ極メテ少數ナルニ反シ、石橋•鷹津® Bejach® Redlich® ノ,所屬不明ノ二例ノ内、一例ハ幽門部ト大彎前壁ニ、他ノ一例ハ大彎前壁ト食道下端ニ略ト同性狀 上表ニ據レバ、余ノ例ニ於ラ、幽門部癌ハ、其第一位ヲ占メ、小彎・噴門・前壁・大彎・全壁・後壁・所

之ヲ知レドモ誠ニ已ムヲ得ザリシナリ。 從ラ其當時ノ症候ヲ以テ初徴ト看做ス能ハズ、故ニ余ハ此點ニ留意シ、主トシテ患者ガ現存セル症狀 科的施術後斃レ ト連續的關係アリト自覺セシ胃症ノ初發時期ヨリ、終ニ剖檢ニ至ル迄ノ間ノ時日ヲ算定セリ。勿論外 シテ醫ヲ訪レ、 タル者い除外セリト雖、 茲ニ始メテ胃癌ノ確診ヲ與ヘラレタル時機い、既ニ胃癌ハ進行ノ途上ニアル者多シ、 實際二於ラ本調査ガ必シモ充分滿足ス可キモノニ非ルハ余モ

第六表

0/	K	時
%	數	B
五西·八八	四五	月 ヶ 一自月 ヶ 六至
三元	==0	月 ケ 七自 年 一至
七.三二	六	月ケー年一自 月ケ六年一至
四、八八八	四	月ヶ七年一自 年 二至
- 1		月ヶ一年二自 月ヶ六年二至
	=	月ヶ七年二自 年 三至
1	1	月ヶ一年三自 月ヶ六年三至
-=	_	月ヶ七年三自 年 四至
1		月ケー年四自 月ケ六年四至
		月ヶ七年四自 年 五至
	=	月ケー年五自 月ケ六年五至
-=		月ヶ七年五自 年 六至
100.0	지 <u></u>	# 1 ·

斃レ、次ニ七ヶ月乃至一年ノ者二十例(二四•二九%)ァリ、一年以上ハ次第ニ減少シ、二年以上生存ス 此表ヲ見ルニ、患者八十二例中、其半數以上卽#四十五例(五四•八八%)ハ發症ヨリ 六ケ月以丙ニ

第五章 胃癌占居ノ部位

IV

者ハ極ラ稀有ノコトニ属ス。

第 七 表

	5 = 報管別馬碩系	公差、 孝 ン テ 田 生 町 子 雨	Yes	1	単二丘隆状肥厚ノミヲ示スモノー	清.		潰瘍底ニ穿孔アルモノ				隆起セルモノ		貴島面皿伏ニ凹留シ周朝是伏ニー		in	がスモ	且少周圍組織三編蔓性腫瘍浸潤	毎面平坦ナル前へ祖遣ニシ
(ま)大彎後壁ニ略~長方形ノ皿狀瘢痕ヲ有スルモノ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	スルモノ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	リ蝶形ノ皿狀瘢痕ヲ有スルモノ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	(イ)肥厚硬結ノミヲ示スモノ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	(中) 脚門音)小彎:		(ハ)噴門部ニ穿孔アルモノ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	(ロ)前壁ニ穿孔アルモノ・・・・・・・・・・・・・・・・・・一例	(イ)小彎部ニ穿孔アルモノ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	二〇例(一九・六一%)	(ま)前壁ト食道下端ニ同性狀ノモノ各々一個アルモノ・・・・・・一例	(三)前壁三例	(八)小彎	(口)噴門部・・・・・・二例	(イ)興門部・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		(5)後壁一例	(ロ)小彎・・・・・・・三例	(1)幽門部:

〇本田・胃痛ノ統計的調査

七六

ノ癌性變化ヲ現ハセル者トス。 備。 本章竝ニ第六章、第七章ニ亙ル余ガ胃癌例ノ各項記載ハ、剖檢記錄ニ據ラズシラ各例個々ニ

就キテ實地點檢シ肉眼的及鏡檢的所見ノ統一ヲ期セリ。

第六章 胃癌ノ肉眼的概觀

第 表

九·五三	10	一一・七六	111	瀬蔓性全壁肥厚ラ
一八〇九	九	一五:六九	一六	結節ヲ作ルモノ限局性肥厚又ハ大
七二・三八	七六	七二・五五五	七四	潰瘍性ノモノ
%	質數	%	質數	
一〇五例	極(31)	二例	本田一〇二	

肥厚又ハ大結節ヲ作ルモノ十六例、 比較スルニ殆ド一致スルヲ認ム。更 瀰蔓性全壁肥厚ヲ示スモノ十二例ア 二其少シク詳細ナル分類ヲ示セバ次 此ノ表ヲ覽ルニ、最多數ヲ示ス者 之レヲ 山極博士四ノ 調査成績ト 潰瘍性ノ七十四例ニ亞デ限局性

第 九 表

如シ。

	ナ	"	楊	
	セ	周	面	
	IV	單	蝉	
	モ	組	高	
	1	総	狀	
		=	7	
		100	+	
		郡	2	
		性	極	
		脯	×	
		進	7	
		洁	湘	
	-	调	傷面蜂窩狀ヲナシ極メテ粗糙	
		(lxl	THE	
-		_		_
_	_	_	_	,
へは一川達・	(三)小彎:	1	(口)噴門部	V . V
-		-	~	1
ij	小	大	M	
E.	想	彎	119	1
			部	1

ヲ且漬

計	1	月間糸載二次書作用おきる	月間日散二爾医生重房麦閏~	面筆寄大ラナン強メテ組造	
計	(本)前壁—例	(二)小彎······二侧	(<)大彎一例	(口)噴門部一例	

胃ノ形態的變化殆ンド無キモノ・・・・・・・・・・・・・・ 四例 (三・九二%)

計………"百二例

位ナルト之レニ伴フ胃ノ機械的機能ガ其擴張ヲ喚起スベキハ贅言ヲ要セズ。第二種ニ在リテハ、其大 性肥厚ヲ現シ胃腔ノ狹少ハ勿論、全景恰モ小兒ノ胃ノ如キモノアリ、 ノ例ニ於テ特ニ女性ノ胃癌ニ多カリシハ、若干興味ヲ覺ヘタリ。 部分未が擴張ヲ來サドル先キニ、 上表ニ於ラ、最モ胃ノ形狀ニ變化ヲ來ス事著シキハ第一種ニ屬スル者ニシラ、幽門部ガ糖ノ好發部 癌組織ノ崩壞疏通ヲ爲セルモノトス。第六種ハ、主トシテ胃壁ノ癌 而シテ此種ニ屬スル者ニハ、余

第七章 胃癌ノ種類

取 ミニアラズシテ、屢く其組織形態ニ混合型アリ。本篇ニ於ラ余ハ 便宜上、曾ラ我教室ノ 高森®氏ガ 胃癌 リタル分類法ニ準ジ、 種類ニ劃然タル分類ヲ與フルコトハ、頗ル至難ノ業ニ属ス、本來癌腫ハ組織的一定型ノモノ 胃癌ノ組織的形態ニ據リ左記百二十二例ニ就キラ其分類ヲ試ミタリ。

第十表

			(一)腺細胞癌		
計八八例(六六•一六%)		膠機癌・・・・・・・・・・・・一三例 (九・七七%)	 	硬性癌・・・・・・・・・・一一例(一五・七九%)	(單純艎(定型性)・・・・・・・・・四一例(三○•八三%)

th	ヲ隨件セルモノ	n at				増生セルモノ	都花財政ハ磊塊財ヨナシテ隆起			
	(口)前壁・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	(1)幽門部	一小彎	(ハ)磊塊狀ヲナスモノ 幽門部	「噴門部	一小彎	(ロ)翻花狀膠様ヲナス (噴門部	【小學	(イ)翻花狀ヲナスモノ (順門部	大
					部		部		部	部 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

余ガ實地點檢シタル胃癌百二例ノ胃ノ形態的變化ハ、槪略次ノ如シ。

第五種、 第四種、 第三種、 第一種、 胃全壁ノ狹小ヲ示スモノ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・|十一例(二〇•五九%) 噴門狭窄ノミアルモノ・・・・・・・・・・・・・・・・・八例 (七・八四%) 噴門狹窄ト胃壁ノ狹小ヲ伴フモノ・・・・・・・・・・・一例 (○・九八%) 幽門狹窄ノミヲ示スモノ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・十二例(一一•七六%) 幽門狹窄ニ伴ヒ胃壁ノ擴張ヲ將來セルモノ・・・・・四十例(三一•三七%)

八一

%	軍軍	(業 印 菜)
114-117	104	アンボロ路
44.011	111	敗與後部縣
ニれ・五九	OH	肝門部腺
14.14	115	大網及腺
1回•七丸	川川	場同族。孫
01.4	111	飲骨上窩腺
7.1C	111	氣管技用關縣
01.4	111	風答周圍 縣
五•九二	01	的経隔實際
王 王 -三	*	製 選
11-九六	H	展 協 課
4111-11		第 源 第
411-11	12	食道問圍縣
١٠١٪	11	阿斯斯
〇•五九	1	牌門部縣
44.1	tu	開移ナキ者
• H	7	記載ナキ者

		i Oslah	商物
0-五九	1	言二種相	
〇•五九			澤
〇-五九	1	職職	渔
71.1	11	海	
>1.1	11	器 器	3
>1.1	11	器	
١٠١ ـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	11	蒙了	選
١٠١٪	11	別指申一	म्बे
4111-11	心外験(二)の治	囊	Ç
दस-।	III	毒	英
44.1	111	瓔	墨
4111-11	P2	かラス筒	マズ
4111-11	2	隔藏	蕪
411-11	23	獅	車
11-4六	H	震	理
HH•III	1	羅縣	户
E-1E	4	豪	書
Inin•Ħ	4	凝	195
10・大五	71	144 144	#
1 21-10 1	luli	摄	茶
ニニ・スカ	4111	類	要
비료•숙	五九	囊	干
%.	買數		200
1 1 1 1	善费	輔	震

外二(四)組織形態的	(三)扁平上皮癌:			月	二月生間包斯		
ニハ肉腫ノ像ヲ呈スルモノ・・・・・・一例(第二九六七號)		計四四例(三三・○九%)	陶臚=見エテ編ナルモノ・・・・・・一例(○•七五%(第一二五八號) 硬性癌・・・・・・・・・・・・・・・・一例(二•二六%)	腺腔充實セルモノ・・・・・・一八例(一三・五三%) 腺細胞癌ト區別困難ノモノ・・・・・・一例	一部分膠様ラナ	腺腫性癌(定型性)二二例(一六・五四%) 一部分膠樣及腺細胞癌ノモノ一例	一部分腺腔充實セルモノ・・・・・・一例

肉腫ニ見エテ癌腫ナルモノ四例(第四八號•第二二一號•第八四○號•第一二五八號)ニ遭遇セルガ、 余ノ寡聞ナル中村博士四ノ外ニ平瀬四氏並ニ松岡四氏等ノ記載ヲ知ルノミ。 -中村 報告セリ:(但シ余ハ高森氏ノ三例ニハ遭遇セザ リシヲ以 テ本表中ニハ之ヲ算入セザリキ)。尚余ハ [例(三三]•○九%)アリ、扁平上皮癌ハ、僅ニー例ヲ見タルガ、已ニ高森®氏ハ我教室ニ於テ、其三例 ガ、之レ以外ニ已ニ中村博士四ノ報告アリ。胃ノ肉腫ハ本邦ニ於ラハ報告セラレタル者比較的少シ、 二就 表ヲ観ルニ、 キテ論述セラレタリ。外ニ、組織形態的ニハ肉腫ノ像ヲ呈スルモノー例(第二九六七號)ヲ得タ 博士四八余上同 腺細胞癌八十八例(六六・一六%)ニシテ全數ノ半以上ヲ占メ、亞ィデ圓柱細胞癌四十 一材料ニ據リラ詳細ナル研究發表アリ、又藤浪博士でも肉腫樣組織ヲ呈セル胃癌

				A	市						血		心		١Ĺ	<i>y</i>	A	藏
				5	議						管		臟		3	IS	a life	2
肺ぢすとま	貧血性梗塞	血栓	膿瘍·壤死	膨脹不全	氣腫	肺炎	結核		水		硬化症	1	心筋變性		出血血	水		一
			Ŧi.	八	0		二六	三七	<u>N</u>		三四		二三八八			四	質數	蹇
① 五九	○・五九	· - 八	二・九六	四・七三	五。九二	七.10	一五。三八	二一·八九	二四二六		110.11		二二·四九		で記れ	一・三七	%	一六カ
				1	計				en a raes	, and a second	脾			F 1 1000000	-	Nh)		
				7	巌						鵩		1		J	膜		
	質質變性	結核	貧血性梗塞		囊腫	巻	實質變性	- 1	貧血性梗塞	結核	ď.	肥大	萎縮	膿胸	點狀出血血	胸水	織維性癒著	
 t	三四四		=	六	111	五元	三九			_	Ŧi.	五	=======================================	-	Ξ	二九	七一	
0.05	- E	〇 五	1.4.	三五五五	七十六十	八八八八	10 · [1] [1]		〇•九十	•	二·九	二・九二	一八・九三	○ Fi.	1.4.	14.1	四三〇一	

巴腺ニシラ六二•七二%アリ、次デ腹膜後部淋巴腺三○•七七%、肝門部淋巴腺二九•五九%、大網及其 近氏三九•一%、Steinhausa 氏ハ二八•五%ヲ記載セリ。淋巴腺轉移ノ頻度最モ多數ナルハ、胃ノ周圍淋 木質氏ハ四○・七%、高森質氏ハ四七・一五%、山極博士壹三一・七%、又 Bejach 『氏六〇・一%、Mielecki 胃周圍淋巴腺ニテ原田®氏ハ四四•○一%、鈴木®氏ハ八四•五%、山極博士®ハ三一•七%、Miclecki邑氏 腺二九•五七%、更ニ腸間膜腺•鎖骨上窩腺等ヲ主ナル者トス。之レヲ諸家ノ報告ト比較參照スルニ、 四二・三%ヲ記述セリ。又腹膜後部淋巴腺ニテハ、鈴木□氏三四・八%、山極博士□一三・八%、尙肝門 部淋巴腺ニ於テハ鈴木の氏四四・四%、山極博士の一一・〇%ヲ報告セリ。 上表ニ據レバ、胃癌ノ臟器轉移ノ内最モ顯著ナルハ、肝臓ニシテ三四•九一%、次デ腹膜二一•八九 膵臓一三・六一%、腸壁一○・六五%等ノ順序ナリ、肝臓轉移ニ於ラ、原田□氏ハ三五・一七%、鈴

各剖檢者ノ異ナルニ伴ヒ其觀察上多少ノ精粗ヲ免レズ。 本篇竝ニ第九章ニ掲ゲタル余ノ統計的記載數字ハ殆ンド剖檢記錄ニ據レルモノナルヲ以テ、

第九章 胃癌ト他臓器ノ變化

ノ業ニアラザル可シト信ズ。余ガ胃癌解屍例百六十例ニ就キラ行ヘル調査ニ據レバ次表ノ如 余ハ便宜上、各臟器ノ內主ナル病變ヲ(一)退行性病變(二)炎症性病變(三)循環障碍(四)進行性病變 :癌嚢生ニ起因スルー般全身障碍、殊ニ各種臓器ニ現ハレタル病變ヲ精査攻究スルハ、決シテ徒勞

ノ四項目ニ分類セリ。

(イ) 肋膜ノ纖維性癒著四二・○一%、胸水一七・一五%アリ。

第十三表

	皮模囊腫	血 管 腫	筋腫	粘液纖維腫	脂肪腫	癌腫	維腫	まり 1 よ	種別
	卵巢	肝臟	子宮	腎 臟	腎臓	食道	各一ツ・腎	平宮·大腸・	騰器
British and the state of the st		_	-				==	=	數

(ロ)肺臓ノ結核症(陳舊性ヲ含ム)一五・三八%、次デ肺炎七・

- (ハ)腹膜ニハ、腹膜炎 (但シ癌性ノモノ十七例ヲ含ム) 二三・一○%アリ。
- 〇八%、之ニ附隨セル二〇•一二%ヲ見タリ。
- (三)腸管ハ加答見一三・〇二%アリ。
- (三)循環障碍•
- (イ)肺臓ノ水腫二四・二六%、鬱血二一・八九%アリ。
- (ロ)皮膚ニハ、浮腫五・九二%ヲ證ス。

膚等ノ出血アルモ是等ハ極メテ僅**少**ナリ。 上述以外ニ 肝臓•腎臓•脾臓等ノ鬱血及ビ 心囊•肋膜•子宮•皮

(四) 進行性病變

正長婆烹い。 此項目ノ中ニ、余ハ特ニ他 ノ腫瘍合併ヲ 擧ゲント欲ス(第十

リ、其内一例ハ食道下端ニ發生セル癌腫ニシテ、他ハ悉ク良性上表ニ於テ、余ガ胃癌例中、腫瘍合併ヲ爲セルモノ十二例ア

) 退• 行•	服	l.	助				月	f
宮	智		3	1			所	Œ.
出户	潰	tu	膽	贈	鵩	結	肝ぢ	
B		答	1				すと	
íl I	瘍	兒	炎	7 î	瘍	核	\$	ML.
= 3	七	=	pq	五		=	せ	八
ー・ース	<u> </u>	13.01	二. 三七	二・九六	① 五九	· : 八	四一四	四・七三
äe	皮	3		腹		副		卵
載	鳰	I		膜		睾丸		巢
不詳	出力		Ri	(癌性モタ	N.		20%	m
	血疸	1 腫	73	44	旭	新	à -	腫
九	= 00	10	[2]	三三九九				-
五三		五九	50	0.1111	C			O. II

(ホ)肝臓ニハ實質變性一四・二○%、萎縮一○・○六%アリ。(ニ)腎臓ニ實質變性二三・○八%、萎縮八・八八%、囊腫形成七・六九%ヲ見タリ。(ハ)脾臓ハ其萎縮ヲ一八・九三%ニ證明シ

				〇 五 九	_	痢	赤
				1.44	=	症症	敗
三•六八	10	,		11.114	29	遊症	贈
			(結核) 四	二九六	£	粒結核症	全身栗

第十章 胃癌患者 / 臨牀的觀察

臨牀的記載ノ明ナル胃癌屍百四十一例ニ就キテ觀察スル處ニ據レバ次ノ如シ。

一) 既往ノ胃ノ疾患

|曾ラ胃潰瘍ヲ患ヒタルモノ・・・・・・・・・・・・五例(三•五五%)||三一•二一%||生來胃弱ナリシ者・・・・・・・・・・ニ十九例(二七•七三%)| 【從來健全胃症ヲ知ラザリシ者・・・・・・ 九十七例(六八・七九%)

士思ノ例ニ於ラモ殆ンド余ト同様ノ結果ヲ得タリ。今、同氏ノ統計ヲ記載スレバ左ノ如シ。 シテ考察スル時ハ、胃癌ガ必ズシモ永續性胃病ノ患者ヲ侵スモノニ非ザルヲ察スルニ足レリ。長與博 即チ患者ガ旣往ニ於テ胃症ヲ患ヒタル者ハ、四十四例ニシテ、胃症ヲ知ラザリシ者九十七例ト比較

【二三年以來胃弱一二ヶ月以來增患←訴ヘシ者・・・・・・三十九例】(三三・○%) 生來胃弱又ハ二十年來胃弱ノ者・・・・・・・・・一十例

〇本田·胃癌ノ統計的關查

ガ進行性病變ニ加フ可キ者ノ內、脾臓ノ肥大二・九六%アリ。 イラ記セル處ニ據レバ略~余ト同樣ニ良性腫瘍多數ニシテ、惡性腫瘍(特ニ癌腫)ハ極メテ少シ。尙余 腫瘍ナリ。 是レヲ文獻ニ徴スルニ、鈴木®氏竝ニ Redlich® 氏等ガー般癌腫ニ於ケル他ノ腫瘍合併ニ就

附、胃癌ト死因

盖 及癌性全身障碍六八·六四%、腹膜炎二三·〇八%、肺炎七·一〇%等之レニ亞ゲリ。鈴木®竝ニSimmon-氏二近キ結果ヲ得タルヤモ計リ知ル可カラス。 胃癌ノ死因ニ就キテ、余ハ其直接死因ト思ハル、者ノミヲ採錄セリ。卽チ次表ノ示スガ如ク惡液質 余ガ例ニ於ラハ肉眼的調査ノ記載ニ留マルモ、更ラニ進ンデ顯微鏡的精査ヲ行ヒシナラバ或ハ同 兩氏ノ統計ト比スルモ略~大同小異ニシラ、唯 Simmonds® 氏ノ肺炎ガ殊ニ著シキハ注目ニ値ス。

第十四表

二五·三七	六九	***	六	七.10	=	特ニ顯著ナル肺炎
4.00	一九	九九九九	九	==:07	三九	腹膜炎(癌性ヲ含
四七。四二	一二九	五	五二	六八·六四		蔓延
%	數	%	數	%	戦	
二七二例	Simmonds &	九例	给 木 (37) 九	六九例	本田	ij

シテ、特二余ノモノヨリモ、 其他覺的胃部腫瘤發見ノ頻度遙カニ大ナリ。

(三) 胃癌患者ノ全身症狀

(イ) 主ナル自覺的消化器症狀

六四%,食慾不振三四•三二%等ニシテ彼ノ咖啡殘渣樣物吐出ハ一一•八三%アリ。 主徴ノ内最モ高位ニアルハ、胃部疼痛四九・一一%、次デ惡心・嘔吐四六・七五%、腹部緊滿威三九・

(中)消化器以外ノ自覺症狀

六%、之レニ亞グ。

全身衰弱・羸痩五六・一二%、身體各部ノ疼痛一四・二〇%等ヲ主ナル症候トシ浮腫及腹水各一〇・〇

の、胃癌發生ト胃潰瘍トノ關係

係ヲ明確ニ立證シ得ル程度ノ者極メテ少數ナリシガ故ニ、本調査ニ於テハ、殊更ニ之レニ言及スル事 7 避 レガ探究ニ心掛ケシモ、余ガ例ニ於テハ殆ンド胃癌組織ノ増殖高度ニ亙レル者多數ニシテ兩者ノ關 ケタリ。 |癌發生ト胃潰瘍トノ相互的關係ニ就イテハ從來屢:論議且ツ證明セラレタル例少カラズ。余モ亦

第十一章 本調査ノ概括

H 女共二四十一歳乃至四十五歳ハ、胃癌好發ノ極點ニ在リ、而シラ、女性ハ男性ニ比シラ、 短キガ如シ。 (一)胃癌ノ好發年齡ハ、男性ハ四十一歳乃至五十五歳、女子ハ四十一歳乃至五十歳ニシテ、就中男 歐洲人ト比スレバ、彼ニアリラハ、一般ニ高齢者ニ於ラモ罹癌率高ク、且ツ女性ノ胃 胃癌好發期

【從來胃症ヲ知ラズ本病ハニ三ケ月以來云々ト訴ヘシ者:百十一例(六六・○%)

(二) 胃部ニ於ケル腫瘤觸知ノ頻度

(患者自カラ觸知セル者・・・・・・・・・・・・・・・四十二例(二九•七九%)

醫師ニョリ發見セラレタル者・・・・・・・・・・・四十一例(二九・○八%)

【觸知不能ナリシ者・・・・・・・・・・・・・・・・・・・五十八例 (四一・一三%)

仲ノ 觸知セシモノ一七•六%、他覺的ニ胃部腫瘤ヲ發見セルモノ七一•二%、又觸知不能ナリシ者二八•八% 即チ余ガ例ニ於テ、患者自カラ胃部ノ腫瘤ヲ觸知セル者ト醫師ニヨリ發見セラレシ者トハ、略ら伯 間ニアリ、又觸知不能ナリシ者ハ、觸知シ 得タリシ者ヨリ 遙ニ少シ。鈴木5氏ハ胃部腫瘤ヲ自ラ

	症狀/種別	ŽÍG.	變	1 1 1 1
		灣	類	%
	早部疾痛	- ,	1112	四九-11
	與那家		147	三九•六四
#	照や園具		42	四六•七五
4	食慾不根		五八	
7	曖 氣·曹蝶		अध	011-111
III'	吞酸		411	一五•九八
白鹭	意意		HII	18.74
滑的	即原樣生物		011	11-14
元	月 年		41	10.04
1/8	甲部狹窄感		11	九・四七
拼	章 章		田二	ス・スス
类	門部存得感		1	ス・11人
	查 寸		1 1	ス・ニス
	食慾不變		तं	E - E
	瘦食易衰弱属	-	九五	五六・二二
化洲	疼痛 身體各部/		国11	E-110
3器4	福 益		41	10.01
146	腹水		41	10.04
火症覺白ン外以器	撥 風		+	# # •
状症	黄		11	>1-1
	毛が、記載不詳ノ		االا	六•五十

第十五表

(九)肉腫ニ見エテ癌腫ナル者四例、胃癌ニ見エテ肉腫ナル者一例アリ。平上皮癌ハ僅ニー例ヲ認ム。

二%)ニシテ、腹膜後部淋巴腺 (二九•五九%)•大網及其腺 (二九•五七%)•腸間膜腺•館骨上窩腺等之レ (一三・六一%)・腸壁 (一〇・六五%)等 / 順序ナリ。淋巴腺轉移 / 最多ナルハ、胃 / 周圍淋巴腺 (六二・七 (十)胃癌ガ最モ好ンデ 臟器轉移ヲナスハ 肝臟 (三四•九一%)ナリ、次デ、腹膜 (二一•八九%)•膵臓

縮二二·四九%·心筋變性 一六·五七%)·血管 (動脈硬化症二〇·一一%)·脾臟 (萎縮一八·九三 %·肥大 血二一•八九%•結核症(陳舊性モ含ム)一五•二•八%•肺炎七一○%)•腸管(加答兒 一三•○二%)•腹膜 ○%・萎縮一○・○六%)・肋膜(纖維性癒著四二・○一%・胸水一七・一五%)・肺臓(水腫二四・二六%・鬱 二•九六%)•腎臟(實質變性二三•○八%•萎縮八•八八%•囊腫形成七•六九%)•肝臟(實質變性一四•二 (十二)胃癌ト他ノ腫瘍合併ヲ證明セル者十二例アリ、其内癌腫ノ一例アル外、他ハ悉ク良性腫瘍ナ (腹膜炎(癌性ヲ含ム)二三・○八%・腹水二○・一二%)・皮膚(浮腫五・九二%・黄疸二・三七%)等トス。 (十一)胃癌屍ニ見ル他臓器ノ變化ニ就テ論ゼバ、之レガ最モ顯著ニ現ハル、臓器ハ、心臓(心褐色萎

○八%、著明ナル肺炎七・一○%ヲ主ナル者トス。 (十三)胃癌患者ノ直接死因ト看做ス者ノ内,惡液質及癌全身性蔓延六八•六四%、次デ腹膜炎二三•

(十四)胃癌患者ノ旣往ニ胃病ヲ患ヒタル者三一・二一%アリ、コノ内、胃潰瘍ノ經驗アルモノ臨床上

癌い男性ヨリモ晩發ノ傾向アリ。

(三)胃癌發生ニ就テノ血族的關係ハ、其一二•四二%ニ於テ 認メタリ。コノ時、胃癌最モ多クシテ (ハ男性(七四•五六%)ニ多ク、女性(二五•四四%)ニ少シ、卽チ男性ハ女性ノ約三倍ニ相當ス。

證明セリ、而カモ一般發生上ノ關係ハ、男性血族ヨリスルコト女性ノ夫レヨリ稍~多シ。

六·五一%、次デ食道癌一·七七%、乳癌·直腸癌各一·一八%、更ニ 顔面癌·舌癌·子宮癌各○·五%ヲ

(四)胃癌發生ヨリ死ニ至ル迄ノ間ノ時日ハ、大概六ケ月以内ノ者最モ多ク、五四•八八%、次ニ七ケ

月乃至一ヶ年以内ノ者ハ二四•三九%アリ、二ヶ年以上生存スル者ハ極メラ稀有ナリ。 (五)胃癌占居ノ部位ハ、幽門部(五三・九二%)最モ多數ニシテ、小彎部(二二・五五%)、噴門部(七・

差ナシ、然レ共大彎ノ胃癌ハ、歐洲ニ於テハ遙ニ多シ。 八四%) 前壁(六•八六%)等之レニ次ギ、大彎部•後壁•全壁等ハ 稀ナリ、歐洲ノ例ト 比スルモ略ト大

(六)胃癌ノ肉眼的變化ニ於テ、潰瘍性ノ者七二・五五%、最高位ニ在リ、亞デ限局性肥厚又ハ大結節

ヲ形成セル者一五•六九%、瀰蔓性全壁肥厚一一•七六%アリ。

最多數ニテ、胃全壁ノ狹小ヲ示スモノ(二○・五九%)、砂時計型胃(一五・六九%)、幽門狹窄ノミアル (七)胃癌發生ト共ニ起ル胃型ノ變化ハ、幽門狹窄ニヨル胃壁ノ擴張ヲ 將來セルモノ (三一・三七%)

小ト噴門狹窄トヲ合併セルモノ(○・九八%)ナリ。 モノ (一一・七六%)、噴門狹窄(七・八四%)、胃型ノ變化ナキ者 (三・九二%)、最モ少敷ハ、胃壁ノ狹

(八)胃癌ノ種類中、腺細胞癌六六•一六%ァリ、全數ノ半以上ヲ占ム。圓柱細胞癌三三•○九%、扁

Zeitschur. f. Krebsforschung, Bd. VIII, S. 206, 1910. 25) **鈴木**,胃癌 / 統計的研究. 癌. 第十年. 第二册. 26) **鈴木**,本邦 = de la mortalité por cancer à l'hospital St. Jean de Bruxelles d'aprèo les protocoles dáutopsies de la période de 1888 à 1907 Zeitschr. f. Krebsforschung, Bd. XIV, S. 413, 1914. 22) Redlich, Die Sektions-Statistik des Carcinoms am Berliner Städtischen X, S. 286, 1911. 21) Prinzing, Der Krebs in Würthemberg u. sein Auftreten in Krebsreichen Oberamtern. スルーニノ記述: 癌. 第五年. 第二册. 20) **Nobiling**, Statistik der bösartigen Geschwülste etc. Zeitschr. f. Krebsforschung, Bd. Bd. 13, S. 505, 1913. 18) 長興, 胃癌ニ就テ・東京醫學會雜誌·第十九卷·第十五號· 19) **中村**, 胃肉腫ニ就チ・附胃癌腫ニ腸 Mielecki, Anatomie u. Kritisches zur 560 Obduktionen, bei denen sich bösartige Geschwulste fanden-Zeitschr. f. Krebsforschung, Die Krebskrankheit in den Vereinigten Staaten von Nordamerika. Zeitschr. f. Krebsforschung, Bd. VII, S. 238, 1909. 論·明治三十八年版· 30) 山楂,癌腫 + 素因·日本病理學會會誌·第五卷· 京都醫學維諾·第十八卷·第四號· 28)高森, 胃癌 / 肝臟轉移 = 孰 + · 京都醫學維諾·第十五卷·第四號· 29)**山極, 胃癌**發生 於ケル惡性腫瘍 / 統計的研究 (前編) 京都醫學雜誌 第十五卷: 第六號: 27) **鈴木**, 本邦ニ於ケル惡性腫瘍 / 統計的研究 (後編) welchen Komplikationen sterben Krebskranke? Zeitschr. f. Krebskraschung, Bd. I, S. 315, 1904. 24) Steinhaus, Statistique Krankenhaus am Urban nelst Kasuistischen Beiträgen. Zeitschr. f. Krebsforschung, Bd. V, S. 261, 1907. 腫ト素因: 日本病理學會會語: 第五卷=膿ル): 16) 絵画, 原發胃肉腫=跳デ・東京帝國大學組要: 第七册: 16) Mc Connell,

僅二三・五五%二過ギズ、而シラ生來胃症ヲ知ラザリシ者六八・七九%ニシテ、前者ヨリモ遙ニ多シ。 (十五)胃癌患者ガ自カラ胃部ノ腫瘤ヲ觸知セシ者二九•七九%、他覺的ニ發見セラレタル者二九•○

八%、即尹兩者當二相半セリ、而シテ觸知不能二終リシ者四一・一三%ナリ。

三%アリ。尙消化器以外ノ自覺症狀トシテ全身衰弱•羸瘦五六•一二%、身體各部ノ疼痛一四•二〇%、 七五%、腹部緊滿威三九・六四%、食慾不振三四・三二%等ヲ 主訴トシ、咖啡殘渣樣物吐出ハ 一一・八 浮腫・腹水ヲ覺エシ者各一〇・〇六%アリ。 (十六)胃癌患者ノ自覺的消化器障碍ニ於テ、胃部疼痛ヲ訴ヘシ者四九・一一%、次デ惡心・嘔吐四六・

|ノ稿ヲ終ルニ臨ミ、臨牀的方面ノ調査上至大ノ便宜ヲ與ヘラレタル。我外科學教室橫田學士ニ對

引用書目

シ謹ミテ感謝ノ意ヲ表ス。

(4) 藤濃、 癌腫/病理、東京醫學會維誘・第十九卷・第二號。 5) 藤濃、 疾病/素因・殊-腫瘍素因=就テ・日新醫學・第二年・第 in Kolozsvär in den Jahren 1870-1905 zur Obduktion gelangten Krebsfälle etc. Zeitschr. f. Krebsforschung. Bd. VI, S. 1, 1908. u. Aetiologie des Magens, Deutsche Arch. f. klin. Medizin. Bd. XLIV, S. 461, 1889. 9) Heymann, Die Krebssterblichkeit in Krebsforschung, Bd. VII, S. 190, 1909. 7) 原田, 癌 / 統計的觀察. 癌. 第十五年. 第三册. 8) **Häbarlin**, Über Verbreitung 鷹ト素肉. 日本病理學會會語,第五卷. 記載=鑵ル〉. 3) Briday, Statistik der in dem Patholog-ant. Institut der Universität 1) Bejach, Beitrage Zur Statistik des Carcinoms. Zeitschr. f. Krebsforschung, Pd. XVI, S. 159, 1919. 2) Boas, (山極氏癌 Düsseldorf in den Jahren 1909 bis 1912. Zeitschr. f. Krebsforschung, Bd. XIV, S. 578, 1914. 10) 本湖, 胃ノ肉腫. 第三同日本 Israel, Über die ersten Anfange des Magenkrebs. Berliner klin. Wochenschr. No. 29, S. 649, 1890. 14) Lebert, (山極氏衛 6) Haberfeld, Zur Statistik und Actiologie des Carcinoms des Magens, der Gallenwege und Bronchien. Zeitschr. f. 11) 飯孃,癌,統計的調查、癌、第十年、第一册、 12) 石鶴,鷹灣,癌,統計的研究、癌、第九年、第三册、

タノ如ク臨牀上ニハ胃ノ症狀少シモナク又(本例ノ癌腫ハ胃ノ 前壁噴門ノ近クニ存スレドモ)高度ノ 腹水ノタメ 觸診ニテモ知ル

ヲ得ザリシナリ。

解剖的診斷

臟褐色萎縮 八、脾臟鬱血 心臟褐色萎縮 二、肺臟炭末沈著 三、胸水 九、偽膜性腸炎 + 四、腹水 腎臟間質炎 Ŧį, 十一、 胃癌 副腎髓質肥大 六、肝臟癌轉移 肝

腫瘍肉眼的所見(肉眼圖参照)

ハ潰 狀ハ殆ンド圓形其直徑大凡四糎ニシテ厚サハ中央部ニ於テ二糎アリ、粘膜面ニ高原狀ニ隆起ス、 面 ハ蠶豆大ノ腫脹アリ、其隣接セル小彎中ニ淋巴腺モニッ四ッ肥大ス。 | 峯起ト 腫 瘍 傷ヲ呈セズ、 ?ノ位置ハ胃ノ前壁噴門ヨリ約五糎許リ小彎ニ偏ヨレル所ニ在リテ其一端一部小彎ニ接ス、 併セラ全體 唯他部ノ粘膜ニ比シ少シク粗糙 ノ形恰モ蜜柑 ノ如キ観アリ、漿膜側腫瘍表面ハ多數凹凸ヲ示シ殊ニ小彎ニ近キ所 ナルノミ、 其中央部二於テハムシ U 扁 平 ニシテ漿膜

腫 1傷ハ軟弱性硬度ヲ有シ腫瘍全周ハ斯クシテ淺キ溝ヲ以テ取リ圍マル。

割 暗黄色漿膜ニ近キ部分ハ黄色ヲ呈セル纖維ノ無數粘膜ニ向ツテ走レルヲ見ル、而シテ周圍へノ境 面上肉眼 的 = モ粘膜下筋層 ノ存セルヲ認 メ得べの其色、灰白多少黄色ョ帶ビ粘膜ニ近キ約三分ノ

界い表面ヨリ見タルト同樣銳利ニシテ殊ニ粘膜下二於テハ其境最モ著シ。 其他ノ胃粘膜ハ何等異狀ヲ呈セズ。

顯微鏡的所見

〇宮入・極メテ珍シキ早期胃痛ノ一例二就テ

極メテ珍シキ早期胃癌ノー例ニ就テ

東市帝國大學醫學部病理學教室(主任山極教授)

四郎

百言

タル多クノ胃癌ト異レル所アリ、極メテ珍シキモノナルヲ以テ茲ニ報告スル事トセリ。 アリ、余ガ茲ニ報告セントスル例モ臨牀上何等胃癌ノ症狀ナク且其發生部位及狀態共旣ニ報告セラレ 二隨ツラ報告セラル、ヲ例トス、本邦ニ於テモ曩ニ江藤、川上兩氏ノ詳細ナル報告アリラ各特殊ノ觀 解剖上最早期胃癌ニ遭遇スル事ハ頗ル稀ナルモノニシテ然カモ胃癌後生研究上最モ必要ナレバ得ル

育城例 患者 加藤菜 ◆ 五十四歲 著者執刀 大正十年十月二十日午前十時死亡 同午後一時解剖

施林的珍斯 慢性腎臟炎

海州田州

シ穿刺ヲ行ヒ約六五○○竓ノ腹水ヲ排除ス、比重ハ一○一七ニシテリバルタ陽性乳糜樣ナリ、時ニ十月十一日ナリキ、以來浮腫ハ漸 遺傳的素因ナシ、生來健康ナリ、大正十年三月中旬ヨリ 發病シ全身ニ高癢! 浮腫アリ、血壓高シ(九月中旬測定) 腹部甚シク膨大

同月十七日以來劇シキ下痢アリ、二十日朝突然昏睡狀態ニ滔リ途ニ鬼籍ニ入ル。

腹痛ハ全のナク食慾ハ下痢ノ起ル迄ハ悪シカラズ。

尿ハ比重一〇一八、酸性蛋白三・五%、硝子橫顆粒狀圓壔多數アリ、尿ニハ又赤血球及白血球ノ多數見ル。

ヲ以 形狀 様圓 3 w -事ナク 値 1) 腫瘍中央粘膜筋層下最モ古キ原發竈ニ近シト思ハル、所ニテハ中央ニ變性壞死細胞若クハ顆粒細胞 扁平二近キ細胞 ルハ胞 界 胞巢ガ結稀組織性乃至筋纖維性間 膨 大セ t ラレ 此ノ小 集中央腔ニ濱スル細胞層中更ニ無數ノ小腔ヲ羰シ中ニー個ニ個位ノ圓形顆粒細胞ノ存 IV ザルヲ 腫瘍細胞ヲ抱擁セ 八中 ハ腔二對シ氈毛狀物ヲ示スコト 以テろぜってんラシ 央部ヲ少ク隔リタル所ニ ル長橢圓形乃至諸多角形細胞 質 ク見 = 3 リテ區劃サル、ヲ見ル、 I ザ Æ 本腫瘍ニ特有ナリ。 ド 存シ尚詳細 モ管腔状物ナル = ノ厚キ 檢スレバ右等大小腔ハ同 層ヨリ成 = 而シテ此ノ部 ŀ 疑 ٤ ル長橢圓 ナ 7 腔 二於テ殊二注目 形ヲ = 濱 大同形細胞 初 ス ル圓柱 メ諸

F 腫 層二於ラ腫瘍細胞 瘍ト 共 淋巴球 ノ浸潤 い筋東内ニ浸潤シ茲ニハ小腔ヲ見ルコト少ク細胞極メテ多角性ナリ、 著 明ナリ。

ワイゲルト氏彈力纖維染色切片ニ 下記述ノ如ク總テノ層ヲ通ジ腫瘍ノ左右境界ニ近キ處ハ殊ニ粘膜下層三於ヲ腫瘍細胞網 於ラ夫ノ中央部粘膜筋裂隙狀部ヲ檢スルモ夫レニョリテ 腫 ヲ見ル。 **瘍發育**

方向

7

鑑

別

2

iv

=

1.

ヲ得ザリ

+

邊 H シ割面上到 要之本腫 死細胞ヲ有 多角形 瘍 ル處粘膜筋ノ存在 21 肉 スル大小腔ヲ有シ 服上 細胞網筋束 粘膜面 內 三潰瘍性缺損 = ヲ示シ鏡下胞巢狀造構殊ニ中央粘膜筋下ニ著シク該部胞 腔二 多角形細胞索多ク又上記中央層ニ於ラ粘膜筋裂隙狀部 濱スル圓 ヲ示サズ、 柱 形骰子形紡錘形扁平等二 粘膜面及ビ漿膜面ニ 近キ 向 " 細胞 テ高原狀圓 ハ氈毛狀物ヲ有シ 腫瘍細胞索 ハ中央ニ髪 形隆起ヲ現

〇宮入・極メテ珍シキ早期胃糖ノ一例ニ就テ

氏法及ピワイゲルト氏彈力纖維染色法ヲ用と鏡檢セリ。 其切面全體ニ亙り組織片ヲ採取シつえろいじん包理法ニョリ切片ヲ作成シ、染色ニハへまときこりん、えおじん染色、 材料ハカイゼルリングニテ保存シ先ツ何レノ.部分ニ就テ檢索スルヲ最モ適當ナルヤヲ 考慮セル結果腫瘍ヲ 其中央部ニ於テ爾斷シ

Æ |潰瘍性缺損ヲ示サズ、遺存腺管間ニ往々腫瘍浸潤アリ、腫瘍細胞ノミ集合セル所モアリ。 腫瘍表面粘膜ハ槪シテ壓迫萎縮ノ狀態ニアリ、殊ニ中央部ニ於テハ僅ニ其痕跡ヲ止ムルノミナレド

二於ラ狹キ裂隙アリ、腫瘍細胞之レヲ通ジテ粘膜内及粘膜下ノ腫瘍竈ヲ連絡ス。 粘膜下筋層ハ肉眼ニモ見ラレタル如タ厚キ層ヲナシテ存シ唯殆ンド腫瘍ノ中央ト思考シ得ラル、所

下二於テ胞巢内小圓形空隙ノ存セルアリ。 腫瘍ハ大體著明ナル胞巢狀造構ヲ呈シ、 間質ハ結締組織及ビ筋層ノ筋纖維ヨリ成ル、 中央部粘膜筋

淋巴細胞ノ浸潤ハ粘膜内及ビ漿膜下ニ多シ。

漿膜ハ厚キ處ト比較的薄キ所トアリテ、薄キ所ハ細胞浸潤多クシテ腫瘍細胞モ亦此ノ部ニ侵入ス。 粘膜筋下ニハ特ニ結締組織多クシテ網狀ヲナシ其間ニ腫瘍細胞団欒シ胞巢狀造構殊ニ著明ナレドモ

邊緣層二於ラハ腫瘍細胞ハ網索網狀ヲナシテ浸潤セリ。

强擴大下所見

普通トシ又透明顆粒狀一見脂肪顆粒細胞ノ観アル圓形ノ細胞ハ胞巢中央管腔狀部ニ群集シ或ハ小腔胞 腫瘍細胞ハ圓形、不正圓形、紡錘形、卵圓形等多形性ニシテ原形質ハえおじんニテ良ク染

粘膜面ヨリ侵入シ來レルガ為メニアラズシテ粘膜下腫瘍細胞ガ筋層缺損ヲ開大シテ粘膜ニ通路ヲ作レ ノ像ナリ。 瘍部粘膜下筋層へ殆 ンド到ル處證 明スベク唯中央部二於テー小部缺損 ショ居レ ۴ Æ 是腫瘍細胞 ガ

(二)間質

腫瘍間質トシテムシロ縦横ニ走レル筋纖維多キ觀アリ。

二一東利

所見二モ全グ胃部發生ノ腫瘍ト同様ニシテ多數小腔アリテ多角細 本例ニ於テハ胃部腫瘍 ノ外ニ 一肝臓ニ 蠶豆大ノ結節數個アリ、一見シテ轉移電ナルヲ想ハシ 胞ハ熊毛狀物ヲ有ス。

考按

(一)腫瘍診断ニ就テ

シー般造構 腫 瘍 20 ョリ腺腫性癌ト 般 = 胞巢狀造構ラ呈シ特ニ管狀腔多クシラ其周圍ニ類圓形、 診断スルラ適當トス。 紡錘形、 卵圓形等ノ 細胞

(二)本腫瘍發生ニ就テ

胃組織トノ境界鋭利ニシテ肉限的ニハ他部ニ原發竈アリテ第二次的ニ來レルモ 通常ノ多ク 想 本例 ハシタル 二於ケル腫瘍ノ胃ニ原發セ ナリ ノ胃癌 ノ如ク粘膜面 ニ潰瘍ナク又發生部 ル者ナルハ論ズル迄モナシ、 位モ 稀ナル 方二 然ラバ胃壁ニ於ケル其 3 ラ前 壁噴 門二 ノニアラザルナキ 近 一發生 7 加 狀態ハ如何 7 iv -カヲ 周圍

3/ w ラズシテ却テ粘膜筋下ニ原發 + 一有方向い彈力纖維標本ニ徵 ŀ 11 假 定ス 癌 = y ルヲ當レ 100 リトセ 見ラル、 セ ン。 スルモ ル腫瘍細胞ノ粘膜筋ノ一部裂隙ヲ通ジテ粘膜ニ侵入セルモノ、 粘膜並二粘膜筋缺損部 明ラカナラザレドモ上記所見及ど粘膜ノ到 ヨリ粘膜上皮ノ粘膜下ニ侵入セ ル處既迫 リト見ルベカ ヲ呈ス

肝臟轉移

轉移ノアリシハ噴門部淋巴腺以外肝臓ノミニシテ肝臓ニハ蠶豆大ノ轉移竈敷箘アリ。

鏡下所見

ヲ抱擁シ之ヲ界スル多角形細胞ハ氈毛狀物ヲ有シ腔內圓形膨大變性壞死細胞ヲ入ル、事原發電 通り轉 移結節トシテ健部トノ境界可ナリ著明ニシテ結節自己ハ大小胞巢ヨリナリ、 兹二 モ亦大

顯微鏡的所見總括

(一)腫瘍細胞及ビ造構

7 3/ **座** 瘍細胞 死細胞 n 諸種形 二濱スル圓柱ヨリ扁平二 面白 ハ類圓形、不正圓形、 狀 7 い胞巢中央腔 ハ顆粒細胞様圓形膨大セル腫瘍細胞 胞巢 ガ結締組織 近キ細胞 臨メル細胞層中更ニ無數ノ小腔ヲ藏シ中ニー個ニ 乃至筋 卵圓形等多角性ニシテ「エオジン」ニョリ良ク染り腫瘍中央部 纖維性間質 ハ腔ニ對シ氈毛狀物ヲ示ス、 7 -抱擁セル長橢圓形乃至諸多角形細胞 3 リテ国 劃 サ V 之レ本腫瘍ノ特長ナリ 13 N Æ ノアリ、 個 ノ圓 im カ 、顆粒細 E ノ厚キ層 此 ノ戯 ニハ髪

(二) 五六週目ニハニ列ノ圓柱細胞

1

- (三)十週目ニハ胃及ビ氣管ト同様ニ氈毛細胞及ビ杯細胞ヲ生ズ。
- 是レ等ノ細胞ハ破壌セラレ剝離シ漸次扁平細胞トナル。

ヲ有スル迷芽ガ粘膜下組織ニ於ラ増殖シタル者ニハ非ラザルカ。 ガ 7 |胎生第十週目ニ於テ食道部ノ比較的近キ噴門前壁ニ迷入シ居リ何レカノ時期ニ於テ此ノ潛伏性發育 ルガ如シ、 即チシュリッデ氏ニ從へバ食道ト同様胃ニモ胎生期ノ第十週目ニテ熊毛ヲ有セル細胞ノ存スル時代 而カモ多數學者ノ説ニヨレバ胎生期ヨリ氈毛細胞ヲ有セル時代ナシト言へバ氈毛細胞芽

- (一)本腫瘍ハ胃噴門部前壁ニ發生セル腺腫性癌ナリ。
- (二)本腫瘍ハ臨牀上何等ノ症狀ナク經過セルモノナリ。
- (三)本腫瘍ハ通常胃癌ニ見ル如キ腫瘍部粘膜潰瘍ヲ呈セス。
- (四)本腫瘍ハ氈毛狀物ヲ冠スル扁平乃至圓柱細胞ヲ有ス、之レ本腫瘍細胞ノ特長ナリ。
- (五) 本腫瘍ハ胎生的迷芽性ヲ想像セシム。

終リニ臨ミ恩師山極教授ノ懇切ナル御指導ト本編校閱ノ勞ヲ取ラレシ事ニ對シ深甚ノ感謝ノ意ヲ表

〇宮入・極メテ珍シキ早期胃癌ノ一例二就テ 胃癌發生論。 2) 川上, 初期胃癌=就テ.癌.第六年.第二册. 3) Aschoff, Allg. pathologie u. seine speziell. Zeil. 0

3 瘍 氏 抑 ラテ手術 = 3 山 ガ如 胃 之レ 胃癌 癌 --ガ胃 3 カ 繼 テ後既 ョッ胃 ガ胃 發 潰瘍若シクハ其瘢痕 癌 火 ル場合 癌 發生論二 二其癌性 ノ組織 ハ左迄多キ 於ラ約四二・○%ハ原發單純胃潰瘍 ナルコト屢く經驗セラル、ガ 發生ヲ闡 ヨリ發生スル事ニ就テ初メテ組織的記載ヲナシ 明ナ Æ ノニ ラシ 7 ムルル ラ ズ ŀ ŀ 同 論 時 ズ 二一般 タメ外科側ニテハ胃癌 IV 多數 ヨリ 病 癌發生論 理學者 續發 ス アリ 二七 iv ノキ E 貢獻七 , ノ潰 ナ 唯 13 ッ、 外 リト 瘍繼發說 IV 11 科 然 記 的 ウ サ = V 胃潰 ۴ -te" V 二傾夕人 ルナリ Æ 7 瘍 IV 潰 ガ 1

ラバ 本 腫 瘍 如 何

先が本例二於ラ旣ニ述ベタルガ如ク通常胃癌發生ト大イニ異ル左ノ諸點アルヲ發見セ

- 腫瘍粘膜面ニ於テ潰瘍其他缺損又ハ瘢痕ナキコ

粘膜筋

ノ缺損ヲ介シテ粘膜側

)顯微鏡下 下二 於テ胞巣管腔 ニ濱セル圓柱又ハ 扁 平 細 胞 カゴ 離 毛狀物ラ 有 ス n 3 10

ョリ上皮細胞

ノ侵入ト

認ムベキ

像

ナ

+

7

於ラ 外部 即チ腫 記 þ 3 リニ 傷粘膜 シテコ 七 アラ 9 1 ズ 潰瘍性缺損 2 im シテ腫 ハイムノ 力 Æ 胃 壁 瘍 所謂 內 ナク粘膜下筋層モ殆ンド常態ヲ保 -多 部 數學者 迷芽說 ョリ癌細胞 ヲ想起 說 ノ粘 -七 テ 膜 3 21 未 2 = 移行 IV 戏 嘗 Æ ノアリ。 セル テナキ タメ生ゼルモ 有シ唯 腫 傷 細胞 中央部ニ於ラー小 が難 ノナ 毛狀物ヲ冠 in 事 28 顯 缺 スル 微 隙 鏡 存 ノ所見 下所見 ス之レ

2 .2 y 2 デ ニ據レバ食道

胎生時 代 1 最 初 期 ر -列 ノ骰子狀 ノ細 胞



Fig. 2,



Fig. 4.



Fig. 3.

λ

文 附



(S. Miyairi.)

schnift. Virch. Arch. Bd. 175, 1904. drüsenzone u. Fundeesdrüsenregion u. den unteren, oesophagealen Cardialdrüsen gleichende Prüsen im obersten Oesophagusab-Histologie d. Krebses. Krebsforsch. Pd. XII. S. 373, 1912. 9) Schridde, Uber Magenschleimhaut-Inseln von Bau das Karcinom-Hauser, Zur Histogenese des Karcinoms. Virch. Bd. 128. 赞生狀態 = 就キテ・糖・第十四年・第一册 16) Buokert, Uher die sog. Cardialdriisen des Oesophagus. Virch. Arch. Rd. 175. Nr. 1, 1904. 17) 村山, 胃上皮性腫瘍初期 Epidermisierung d. Lunge. Cent. Flatt für allg. path. u. path. anat. Ed. XXX, Nr. 16, 1919. 12) **廣道、機體病理、東京暨學會雜誌** Arch. Bd. 125. S. 433. 7) Borst, Max, Die Lehre von d. Ges.hwulste, 1902. 雅· 第二年 第一册 15) Pföringer, S., Beitrag zum Wachstum des Magencarcinoms, Beitr. z. Kl. Chir. Ikl. 41, S. 687, 1904 4) Borrmann, Daswachslum u. Verbreitungswege des Magercarcinoms. Mitteil. Grenzgeliiet. Bd. 1. Suppl. 1910. 13) **Henke**, Mikroskopische Geschwulstdiagnostik. S. 157, 1906. 14) **山橋**. 揺腫ノ組織後生=對スト知見骨補 10) Schridde, Die Mep.th lproliferation in d. embryonalen menschlichen Speite Köhre. 11) Otto, Kulschlaen ler, Über Epithelmetaplasie in Besonderer Beräcksichtigung der 6) Ribbert, Reitrage zur Histogenese des Carcinoms. Virch. 8) E. Krompecher, Zur Histogenese u.

附圖說明

一圖 a腫瘍部粘膜b腫瘍部粘膜下筋層ノ異状ナキョ示ス(弱擴大)

第二圖 a 管腔ニ濱セル細胞ノ氈毛状物ヲ冠セルヲ示スト腫瘍細胞(油浸裝置鏡檢下像模型)

第三圖 粘膜面ヨリ見タル腫瘍

第四圖 紫膜面ョリ見タル腫瘍

「ヘパトォーム」ノ發生ニ關スル知見増補

(Beitrag zur Kenntnis der Histogenese von Hepatom)

東京帝國大學醫學部病理學教室(主任山極教授)

醫學士內

足ラズ之ヲ見ザレバ肝細胞ノ結節狀増生ョリ「ヘバトーム」發生ノ義亦疑フベキ」ガ如ク説ケリ。 後進諸學者!均シク賛同スル處ナリ、又彼! Siegenbeck, von Heukelom ガ肝癌!小結節ニ於ラ檢出 後者ト區別スル事ヲ得トハ夙ニ山極博士ガ唱道セラレ次デ泰西ニ於ラハ Wegelin 其他我國ニ於ラハ 殊ニ實質性肝癌ト膽管性肝癌トノ類別診斷上、前者ノ腫瘍間質ニ毛細管網ヲ證明スル事ニ依リ明カニ セリト稱セラル、移行像ノ如キハ其後 Ribbert, Heussi 等ニョリ劇シク反對セラレ 原幾性肝癌ノ病理解剖的研究並ニ其發生ニ就テハ旣ニ山極博士及貴家學士ノ詳シク報道スル所アリ 移行像い信ズルニ

質ヲ形成スル毛細管網ガ稍~不明瞭ニシテ且ツ少シク趣キヲ異ニセル點アルヲ知リエッピ 報告スルモノナリ。倘本例へ其造構及轉移二於ラ普通「ヘバトオーム」ト破格ヲ示セリ。 士及貴家學士ノ所謂「發生母地ト認ムべキ」結節狀增生ノ一部ガ旣ニ稍~腫瘍化シタル一例トシテ爱ニ 細膽管染色法ヲ試ミタルニ結節狀增生ト認ムベキー結節ニ立派ナル移行像アルヲ認メタリ、即山極博 著者今ャーノ原餐性肝癌ニ遭遇シ其實質性ナルカ膽管性ナルカノ類別診斷ヲナスニ當リ腫瘍組織間 ンゲル氏毛

實驗例



二月十七日、血壓 九十二乃至百十七粍(水銀柱) 腹部穿刺法ヲ行ヒタルニ純血性、比重一〇一七ナル液 一〇〇〇竓ヲ得タリ。

鏡檢スルモ腫瘍細胞、結核菌等ヲ證明シ得ズ。

ン」ニテ胃部ヲ檢セルニ胃底部及胃幽門部ニ不明瞭ナル像ヲ生ジー見何等ヵ病的變化アルヲ思ハシム、依ツテ 二月十八日、ワッセルマン氏反應 陰性ナリ、二月二十二日再ピ同性ノ腹水二○○○茈ヲ穿刺シ得タリ。二月二十四日「レントゲ

平均三○○乃至四○○竓、尿ニ蛋白,膽汁色素等ヲ證明セズ、唯ダ「ウロビリン」反應ハ陽性ナリキ。三月十七日心臟衰弱ニテ死ノ轉 日血液ヲ檢セルニ貧血甚シク强度ノ白血球過多症ヲ認メタリ、體温へ終始上昇セズ、三十七度以上ニナリシ事一囘モナシ尿量ハ一日 ヒタルモドウグラス氏窩ニ何等ノ腫脹、或ハ轉移ヲ觸レズ,二月二十七日頃ヨリ患者ハ益;衰弱シ食慾モ亦極度ニ滅退セリ,三月四 二月二十五日胃消息子ヲ入レント試ミタルモ衂血甚シク脳貧血ヲ起ス惧レアリシタメ不成功ニ終レリ,一方,敷囘,直腸内診ヲ行

解屍(大正十一年三月十八日執行)

解剖的診斷

(三) 血性腹水(四○○○○竓)、(四) 鬱血脾、(五) 間質性心筋炎,(六) 慢性間質性腎臟炎、(七) 大動脈 (一)原發性肝癌及結節狀增生 ヲ伴ヘル輕度 ノ 硬變肝、(二) 肝自家内轉移及腸間膜起根淋巴節轉移

治技術

ノ粉瘤性潰瘍、(八)副腎ノ細胞浸潤.(九)强度ノ羸痩。

體格大ナレド著シク 羸痩ス、皮膚ニ黄疸、水腫等ヲ 認メズ 死後强直著シク、右頬部、上胸部等ニ 屍斑ヲ認ム、腹部へ著シク彫滿

ル、肝臓、胃、膵臓及十二指腸トノ間ニ相互ノ癒者アリ腸間膜ノ根部ニ於テ豌豆大ヨリ鷂卵大ニ逢セル多クノ囮形或ハ橢囮形ノ黄白 腹腔内ニハ約四千竓ノ血性漿液性液ヲ含有シ肝臓ハ胃,膵臓、脾臓等ト共ニ通常ヨリ稍ヽ高ク位シ殆ンド完全ニ肋骨弓ニヨリ酸ハ

濱崎菜 六十八歲 男子 (小使

胸歷

遺傳的關係殊二惡性腫瘍二就テハ何等逃ブペキ事ナシ。

ル迄毎夕三四合宛用フルヲ常トシ時ニハ一升以上ヲ飲ミシ事モ稀ナラズトイフ。 二十歳ノ時徽書ニ罹リ六ケ月間翳師ノ治療ヲ受ケテ治癒シタル事アリ煙草ハ適度ニ之ヲ嗜好シ、酒ハ十七八歳ノ頃ヨリ本病ノ發ス

タリトイフ,加之大正十一年二月ニハ更ニ 食慾減退及尿量減少!二症候ヲ加ヘタリ 爰ニ於テ患者ハ 二月十七日本學外來ニテ診療ヲ **ズ、十二月ノ下旬ニハ衰弱及腹部膨端加ハリ其後此兩者ハ益ミ蓍シクナレリ、同時ニ兩下肢ニ浮腫ヲ認メ患者ハ輕度ノ心悸動ヲ感シ** 大正十年十月十日頃ヨリ岎血アリ三日目毎ニ四回程續イテ起レリ,其頃ヨリ全身倦勞ヲ覺エ、十月二十日頃ヨリ仕事ヲスル事能へ

入院當時患者ノ訴ヘタル處ノモノハ卽チ、(一)强度ノ贏瘦、(二)食慾減退,(三)腹部膨構及(四)尿量減少ノ四者ナリ。

腐ハ一般ニ貧血蒼白色ヲ呈スルガ、黄疸ノ色ハ之レヲ認ムル能ハズ、前腹壁ニ於ケル靜脈擴張モ亦認メラレズ、頭部胸部ニ於テハ特 ノ變化ナク殊ニ觸診打診及聽診ニ於テ心臟竝ニ肺臟ニ著變ヲ認メズ。 患者へ著シク羸痩シ胸骨部、前膊部及下腿部ノ皮膚ニ皮下出血竈ヲ認メタリ、脈搏へ整調ナレドモ橈骨動脈稍く蛇行ス、患者ノ皮

セラレ腹部ニ特別ナル腫脹ヲ風ル、事ナシ。 肋骨ノ高サニ相當スル事ヲ知ルモ觸診ニヨリ特ニ其肥大ヲ認ムル能ハズ、卽+腹部膨滿ハ大量ノ腹水瀦溜ノタメ起レルモノト想像 腹部ハ蓍シク膨縞スルが異常ナル抵抗ヲ脳レズ肝臓モ亦觸ル、事能ハズ、脾臓ハ打診ニヨリ濁音界ハ上方ハ第九肋骨、下方ハ第十

以上ノ他、骨盤内臓、神経系統、運動器官、精神狀態等、變化ナシ。

サル、 拇指頭 之レ等ノ結節ノ表面ハ平滑ニシテ或モノハ娘結節ヲ有ス癌臍ヲ示ス事ナシ、 上述小兒拳大ノ腫瘍 灰白色ヲ呈シ、以上兩者ノ中間ニ位スルモノハ灰白色ナリ、腫瘍ハ一般ニ溷濁セル脆弱質ヨリナリ所 寫質ヲ以テ栓塞セラル、事ハ比較的勘シ。 所灰白半透明ノ結繙織細東ノ走行セルニ由リテ、 三分ノニ ス ス 二當り膽囊 ル部ニ於ラーツノ灰白色鳩卵大ノ結節肝表面ヨリ隆起ス、ナホ肝臟ノ下面ニ於ラハ左右兩葉ノ境界 部分アリ、 大ノ 面ニ於ケル腫瘍ノ色ハ上述ノ右葉上面ニ 量い前記腫瘍ニョリ占居セラレナポ以上ノ他、 腫 二接 瘍存在ス腫瘍ハ一般ニ周圍ノ肝組織並ニ隣接セル結節ヨリ結編織被膜ヲ以テ明 又一 シ、 = 部軟化脱却洗ヒ去ラレ 於ラハ出血竈其大部ョ占メ其他一般二軟化、 約小兒拳大、褐色ニシラー部假性波動性ノ柔軟ナル二個ノ結節右葉ヨリ隆起ス、 テ、 間質ノミ残リテ特有ノ海綿狀造構ヲ有 明カニ胞巢狀ヲナス腫瘍ノ一方ニハ間質ノ特ニ増殖 隆起セシモノハ緑色、 カノ小兒拳大ノ結節ト鳩卵大ノ結節トノ間 脂肪變性等著明ナリ 小見拳大ノモ 割面ヲ見ルニ全右葉ノ約 ノハ スル部分アリ 暗紅色 瞭二境界 枝 腫 部

成 變化ヲ認メズ、膽管ハ一般ニ稍擴張シ膽囊ヲ壓スレバ十二 ル分野ョ示ス、 /タサレ、膽蠹自己ハ腫瘍結節ヲ以テ圍繞セラル、モ其境界明カニシテ、 存肝組織、 表面一 右葉ノ肝組織 般三顆粒狀不平二 21 腫瘍ノタ シラ割面モ亦米粒大ヨリ小豆大ニ達スル不等大ノ實質島 メ歴排セ ラレ萎縮セリ、 指腸ノ乳頭ョリ膽汁ノ流出スルヲ見ル。 膽囊 ハ暗緑黄色ノ膽汁ヲ以テ僅カ 且ツ膽囊粘膜ニモ特別 ヨリ

繞 シテ群居シ小ナルハ小指大ヨリ大ナルハホ 移電 ハ普通「ヘパトオーム」ノ場合ノ轉移形式ニ 、鷄卵大二達ス多クハ灰白色ニシラ脆弱質ョ 反シ専 ラ肝臓 ノ下部 -於テ十二指腸、 リ成リ 膵臓等ヲ圍 割面

乃至禍色ノ精~固キ結節存在ス、腹膜及ドゥグラス氏高ニハ著變ヲ認メズ。

横隔膜ノ高サハ左右共ニ第四肋間腔ニ相當ス。

胸腔内ニハ異常液ノ瀦溜、其他胸膜ノ癒著等ヲ認メズ。

心臓,心冠血管稍く硬化シ且ツ蛇行ス、左心室へ著シク肥厚セルが擴張セル事ナシ、瓣膜装置及心内膜ニハ異常ナシ心筋ヲ鏡檢セ

シニ間質精、増加シ且ツ細胞浸潤アリ。

メズ、唯ダ心瓣膜病細胞ヲ所々ニ證スルノミ。 **肺臓,炭末沈著著シク、肺門淋巴腺モ豌豆大ニ腫脹シ且ツ炭末沈著ス、**其他肉眼的ニモ顯微鏡的ニモ腫脹ノ轉移,脂肪栓塞等ヲ認

富三脚材明カナレド濾胞ハ見エズ、顕微鏡的檢査ニョリ中等度ノ鬱血ヲ證明ス。 脾臓,重量,一○○五.大サ八・五乃至六・五乃至二・○ニシテ 表面へ 灰白褐色ヲ呈シ敏ヲ有ス、割面へ暗紅色,平滑ニシテ血容ニ

腎臓、特ニ記載スペキ變化ヲ認メズ鏡檢的ニ間質ニ結締織増加スルノミ。

副腎、鏡檢的ニ細胞浸潤アリ。

胃、粘膜 殊二幽門部、胃小彎部ニ變化ナシ。

腸、著變ヲ認メズ。

膵臓、膵臓自己ニハ戀化ナケレドモ其上部ニ密接シテ櫻實大ノ 黄白色ノ精;固キ囮形ノ 二ツノ結節アリ 割面ニ於テ此結節ト膵臓

自己トハ明瞭二境セラル鏡檢的ニモ明カナリ。

大動脈、內膜稍へ肥厚シ且ツ所々ニ糜瘤性潰瘍ヲ有ス。

肝臓ノ肉眼的听見

シラ被膜ハ滑澤、質ハ甚ダ强靭ナリ、右葉ハ强ク球狀ニ膨隆ス、右葉ノ上面ニ於ラホ、其左葉ニ接 容積二四・五―一九・五―七・五糎、重量 一五〇〇瓦、肝臓ノ表面ハ 一般ニ褐色ヲ呈シ細粗顆粒狀

= 諸分剖 八圓 像及ビーニノ核仁ヲ認ム、 形乃至橢圓形ノモノ多ク生理 稀二單核巨態細胞ヲ見ル。 的肝細胞核 二二三倍シ不整不等大「ヘマトキシリン」二良染ス内

傷 腫瘍細胞中脂肪變性、 部 於テ著明ナリナホ腫 壞死等ニ陷レルモノモ尠ナカラズ、殊ニ中央部ニ於テ多ク、就中出 瘍細胞ニ於ケ ル「グリコーゲン」顆粒 ノ存在 い極 メテ著明ナ " 血甚シキ

ラ連絡セルモノアリ明カニ内被細胞性タル事松井氏例ニ於ケル如シ。 瘍 某部分ニテ又轉移電 = ラハ胞巢邊縁ニ、「ジンチ、ウム」様暗染細胞ノ長ク尖レル突起ヲ出

(中)腫瘍間質

膽管ヲ 質ノ部分 ラ稀ナリ間質毛細管ハ處々强ク擴張シテ單純血管腫様ニ見エ又廣汎性出 全腫 殊 般 嫩 ノ原發性肝 ノ増加ヲ示ス事ナ 見 ナ 瘍結節中 ル幼若 w 生理 膽管 出 -癌 的肝細胞東ノ如 結 M 締 3 リモ遙カニ 般ニ囊胞狀 織 2 脂肪 ニシテ内 一變性壞死等ノ變化最著シキハ上述ノ小兒拳大ノ グリソン氏鞘ト 結締織 ク毛細管網ョリ成 = 二擴張 少數 = ノ毛細管及少數 ス 富三纖維性 w 見可キ肥厚セル纖維中ニ 傾 向 7 7. iv = 事い明カナルモ此例 ナレル事ナリ増殖 間質 ノ圓形細胞 -於 ケル 浸潤 彈力 栓塞セラレタル血腔ヲ見 アリ實質胞果 七 -血ヲ來ス部分アリ。 纖 腫瘍ナ 維並 ル結締 特異ナル 二格 織 事八此 索 ノ中 子狀纖維 條ヲ限 ニハ 毛細管網 新生セ 界 n = 於テ 事 スル間 x ti

(二) 線色結節

眼的所見二於テ述ベタリ此結節 ノ上面二於テ左右兩葉ノホ、境界部 ノ造構 ニ其割面緑色ヲ呈スル鳩卵大 八他 ノ腫瘍組織ト稍其趣キヲ異ニシ且ッ今日迄 ノー結節存在スル事 旣二肝

ズ 而シテ普通見ラル、肺臓其他二於ラ轉移ハ認メラレズ。 於テ胞巢狀海綿狀ノ造構著明ナリ一般ニ軟化脂肪變性等見ラレ出血竈ノ認メラル、モノモ 勘ナカラ

顯微鏡的所見

ビルショウスキー氏格子狀纖維染色法、 彈力纖維染色法、 ラ固定シ一般ニ「ツエロィデイン」或ハ「バラフイン」包埋法ラ行ヒタルモ場合ニ依リテハ凍結切片ラ 作セリ、 腫瘍 為結節、 染色法トシテハ「ヘマトキシリンエオジン」複染色法プンギーソン氏染色法、 轉移竈及殘存肝組織ヨリ各數個ノ切片ヲ取リ主トシテ「フォルマリン」一部「アルコホル」 脂肪染色トシテハ「ズダンⅡ」其他必要ニ應ジラ、ベスト氏「グリコー エッピンゲル氏毛細膽管染色法等ヲ施セリ。 ゲ ワイゲルト氏 ン」染色法

(一)腫瘍ノ造構

腫瘍 八實質性胞巢群 ト結締織性間質トョリ成リ間質一般ニ纖維ニ富ミ比較的細胞

(イ)腫瘍實質

近 三四列 十像 7 ハ稍擴張セル毛細管腔ノ脈絡ニ由リテ數多ノ細胞索狀又ハ實質胞巢ニ區劃セラル即チ單列乃至 腫 呈ス花環狀像ヲ呈スル事極メテ稀ナリ。 瘍 細 胞 列 八健 態肝組織 ノ如 クニ迂曲 七 ル細胞索條ヲナシテ相互ニ不規則ニ吻合 健態肝

"。 原形質ニラシク相互ノ境界不明ナルモノアリ、 瘍細胞 ハ一般 肝細胞ノ二三倍大、形ハ圓形骰子形ノモノ多ク、其他不規則ナル形ヲト 原形質ハ一般ニ顆粒ニ乏シク明暗ノ度ホャ一定ナ ルモノア

ヲ「ヘマトキシリン、エオジン」複染色法ヲ施セル切片ト比スルニカノ黒染ノ顆粒ハ此場合大部ハ「エ 才 示セリ、 二染色 ニ毛細膽管ヲ證 ン」ニテ赤染シ少数ノモ -進 特異ナル事ハ此染色法ニ於ラ質質細胞中一 ノ明ニ染色セラル スルニ ンデエッピンゲル氏法二從ヒ毛細膽管染色法ヲ施 ナポ健 明シタルモー方腫瘍組織ニ於ラハ既ニ明カニ之ヲ認ムル能ハズ然ルニ上 存肝組織ト同樣毛細膽管緣 、簡處遙 ノハ黄赤色ヲ帶ブ。 カニ少數 ナリ且ッ毛細膽管ガ擴張 ノ暗線ヲ證明スル事 部ノモノハ其原形質ニ黑染顆粒ヲ有スル點ナリ之 シ試ニ本 例 アヲ得 シー般 ノ健存 勿論肝組 肝組 二囊胞狀 織 ヲ染色シ 織 擴 = 比 記結節 張 スレ セル事 13 バ毛 いラ同

二被膜ヲ以ヌ包マル、ガ一部二於テハ既ニ浸潤性成長ヲ行ヒツ、アルノ像ヲ鏡下二證シ得 -徵 斯クノ如ク到ル處膽管性囊胞ヲ認ムル他、肥大細胞ノ不規則ナル配 3 テ 此 結節 旣二囊腫 性腺腫 ノ狀態 ニアル事明 71 ナ y 列 ノ狀態及此結節 ス大部 N

更 ンド健存 非ル事 肝組織 連續切片ヲ作 證 þ り。 異ラザル程度ニ明瞭ニ毛細膽管ヲ染出 リ同様ノ毛細膽管染色法 7 施 3/ 女 スルヲ得 n = 此 結節 タリ、 ノ或ル層 之レ明カニ本 ノ切片 ニ於ラ 一結節 ガ腫 ハ一部分

アナプラジー」ヲ起シッ、アル場合ナリ即從 例ナリ隨ツテ本例「ヘバトオーム」ガ、恐ラク斯ル結節狀增生ニ基ク事ヲ推察セシムル者アルナリ。 要之本結節 ハーへ " ŀ オー 2 ヲ發生シタ 來極 ル肝 メラ稀ナ -存 3/ タル結節狀増 リト 稱 セラ v 生 13 ノーニシテ然 n 移 行 像 7 明 æ 力 其 部 示 3/ が既 3

(三) 殘存肝組織

" 健 間 稀ナリ ŋ v 施 以上 質 U 13 不 1 7 明 ガ ホ 核染色體 n 組 形 不 最 ナ 結 原 10 依 成 規 iv 發 織 Æ 同 則 毛 大 織 節 1) ス 目 此 比 w 立 二富 確 索 肝 = = 八大部分肥厚 堺 結 2 毛 ツ 71 3/ ガ質質 癌 , = テ多 著 ナ 25 節 三肝細胞 = 認メ得 於テ 21 膽 3 7 ラブ 結節 ク増 ッ 2 毛細管網ナ 毛細管擴 内ニ侵入シテ之レヲ數房ニ分 10 Æ ハ多角形 生 セル 稀 狀 + 核 ~ 7 不 增 3/ 3 -リモ 生ナ 明 張 核 纖 見ラル、處 其 ルガ唯 性 維 他 瞭 ハ一般 ナル肝 稍濃染 囊胞 N 間 ナガラ肝組 性 事 被膜 質 7 N' = 細 1 27 周邊 ם 明 形 彼 胞 ス 7 ナリ從 以テ 核仁ハ多クハー乃至二個ヲ 成 71 V = ナ ノ部 ゼッ スル結絡 織 3 3 ツテ 圍 7 ŋ 0 1) テン 思 稍 似 繞 カテル = 於テハ タリ 本 大 t 1 ラ 例 織 3 原 ノ夥 71 形狀 報 毛 2 v 稍 形質顆 周 此毛細管網 IV 1 告 カデ 圍 増殖シ輕度ノ硬變ヲ認ムル事 7 不 観アリ此 1 存在 如 規 主 肝 + 朖 則 粒 組 造 ロスル事 ナ 織 ŀ 有ス 不 構 部 ス IV h ル處 明 般ニハ肝 7 æ -28 ナリ 見ラ 完全 瞭 有 E 多 大 7 ス 1 E y 卽 カ n 實 細 27 = 倘 チ 胞 A 細 . 境 = 實質 形 胞 七 此 n 7 7: 肝 此實 般 見 或 ノ夫 ラ 結 細胞 n 細 w 節 = 25 ラヲ得。 細胞索 「質細胞 事 椭圓形ナ V 此 胞 -二比 類似 極 被 存 肝細 メテ 膜

然ラ 15 更二 單 純 ナ iv 結節狀増生ナ iv カ 腫 瘍 組 織 P 關 係 7 ŋ ·p 否 p

得ル 於 te' グラ脂 ッテン」アリ、 爰二於テ此結節ヲナホ微細二鏡下二檢ス 部 分 於テ 沈著著 21 中二淡黄色乃至黄褐色ノ內容ヲ藏ス毛細管腔モ亦稍擴張 明 毛 細管網 ナリナホー方被膜 ガ纖維性 ノモ 中 ^ 1 = ルニ膽毛細管ハ到 25 細 變 胞 -t-" 索 ル像 浸潤性 7 記 ムーズ 成 長 in 處擴 ダンコ」ニ 像 見 張 7 3/ 諸 3 テ 處 染色ス 阴 = 囊胞 瞭 = ルニ 毛 狀 細管網 1 結 腔 威 7 所 周邊 證 謂 明 3 D

U

上ノ事質ニ

徴シテ此

結節

ガ

單純ナル

結節

狀增生二

非ル事

21

明カナ

1)

間膜起根部膵頭部淋巴節ニ多數ノ結節ラ示 シタ iv モノナ り。

- (二)原發性肝瘤ニシテ 然モ 質質性即山極博士ノ「ヘバトオーム」ナルコトハ 次ノ事實ニョリ 明カナ
- (イ) 各結節 い周 圍 = 對 シ急峻ニ 限界セラレ癌臍ヲ作ラズ又中心部ニ 於テ瘢痕形成ヲ認メズ。
- (ロ)好ンデ肝臓ニ轉移 7 來ス ~ + 他臟器 二於ケル原發性癌腫殊 = 胃癌等ヲ認メズ。
- (ハ)結節ハ隨處體樣質質性軟ニシテ退行變性就中脂肪變性壞死ガ先ヅ中央部ニアラハル又擴延セ
- 腫瘍細胞 八極 メテ肝細胞 二類 似 ス

出血竈ヲ認

- 轉 E 移籠等二於テ毛細管脈絡著明ナラズ或ハ形成 報告セル例ノ如ク此毛細管脈絡ガニ次的ニ結締織化スル傾向强ク且腫瘍ノ「アナプラジー」强キタメ (本)最 モ必要ナル事 10 腫瘍胞 巢ガ毛細管脈絡ニョリ界セラル、事ナリ唯本例ニ在リテハ曾ラ貴家氏 セラレ ザル事 ナリ。
- へ) 僅少ナガラモ 腫瘍細胞ノ包圍 セル腺腔内ニ 叉ハ細胞 心體內 二膽色素顆 粒 7 證シタ ル事。
- 更二進ンデ大小膽管ヲ檢スルモ增殖性膽管炎、 (ト)膽管性肝癌ニ於テ往々見ラル、ガ如ク特ニ肝門部 膽管周圍 炎 ニ近の占坐セル主腫瘍ト 粘液腺或ハ粘膜上皮ノ違型的增殖、悪性 稱スベキ Æ ノナク、
- (三) 結節狀增生ヲ有ス。

變性ヲナシテ管壁ヲ突破踩

躝

2

周圍肝組織ニ侵入セル者アルヲ認メズ。

(四)腫瘍以外ノ肝組織 〇内村・「ヘパトオーム」ノ發生ニ關スル知見增補 ニ於ラハレンチック氏硬變程著明ナラザレドモ明カニ肝硬變ヲ認メ同時 三輕

肝ノ被膜ハ稍肥厚シ内ニ稍萎縮セル實質島ヲ包埋ス。

增 諸所ニ小膿瘍アリ殊ニ上記結節狀增生ノアリシ場所ニ近ク約米粒大ノ膿瘍二三見ラル此附近ニ於ケル 高 肝組織ハ輕度ノ鬱血ヲ示ス。 織 殖新生遙 度ノ膽汁鬱積等ハ見ラレザルガ毛細管ハ擴張 ニョリ肝組織の大小種々ノ分野ニ區劃セラル然レドモ特殊ノレンテック氏硬變ニ比スレパ結綿織ノ グリソン氏鞘ハ到 カニ輕度ナリ増殖肥厚セルグリソン氏鞘内ニハ諸所小膽管ノ増生ヲ認ム肝臟質質ニ於テハ ル處輪狀或ハ樹枝狀ニ稍肥厚シ內 充實シ細胞索ガ一部細狭トナレ ニ多數ノ小圓形細胞浸潤アリ是等增殖 ル所アリ肝實質小葉中 ル結締

肝細胞 ニハ特別ノ變化ヲ認メザレド少數ノモノハ萎縮壞死ニ陷レルモノアリ、 脂肪變性ハ一般ニ著

小膽管、稍大ナル膽管ニ異常ナク、肝靜脈及門脈系ニモ著變ナシ。

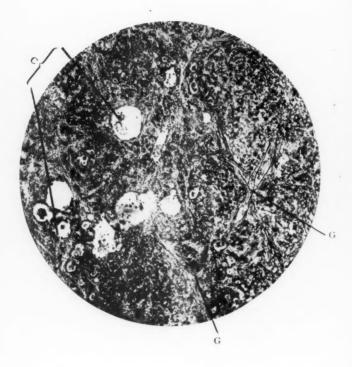
明ナラズ。

挑 細胞網乃至 ル多種多様ニシテ然カモ、毛細管網ヲ缺如シ往々膽管性ナルカヲ疑ハシムルモノアルモ細胞 セルニ職 肝門部、膵臓部、腸間膜起根部、淋巴節轉移結節ノ組織像ハ、多角細胞ノ個々或團欒ノ浸潤又夫レヨリ 由 部ニラハ圓柱核ヲ有スル圓柱乃至橢圓形細胞ノ管狀ニ スル者ト考へラル。 微細ナル裂隙ヲ以テ界セラル、ノ狀等ハ肝細胞ニ類スル者アリテ「アナプラジー」ノ最進 排列 + ル者ヨリ成 リ其成長狀態頗

摘要及考按

(一)本例ハ六十八歳ノ男子ニ原發セル肝癌ニシテ先ヅ右葉ニ發シ肝臓自己内ニ又稀有轉移例トシテ





度ナレドモ間質炎ヲ證明スル事ヲ得。

|チ本例ハ肝間質炎乃至肝硬變ガ前驅的ニ病變トシテ現レ次デ結節狀增生ガ發生母地トシラ癌

腫ヲ生ジタルモノト考フルヲ至當トス。

性腹水ヲ有ス脾腫及黄疸ハ之ヲ證明スル事ヲ得ザリキ。 (六)臨牀的二患者ハ大酒家ト認ムベク又「ヘバトオーム」二於ラ屢、見ラル、ガ如ク本例二於ラモ血

經驗サル、肺轉移ヲ生ゼザリシ事及ピ異型的例トシテ腫瘍間質ヲ形成セル毛細管網ガニ次的ニ纖維性 二變化シ明瞭ナラザル點ナリ更ニ特異ナルハカノ結節狀增生ノ腫瘍化ノ像ナリ。 (七)本例ニ於テ特異トスル點ハ、斯ク著シキ轉移形成ヲナセルニ拘ラズ最屢~「ヘパトオーム」ノ際

屢~唱道セラレタリ從ツテ「ヘバトオーム」ノ際同時ニ同一肝臓内ニ結節狀增生ヲ認ムル事ハ極メテ多 意味ニ於ラ單ニ結節狀ニ墳生セル狀態ヲ見ルニ過ギズカ、ル場合增生セル結節ニ一部腫瘍化セル移行 3/ 然モカ、ル場合見ラル、處ノ者ハ殆ンド總ラ單純ナル結節狀增生ニシラ消失セル肝組織ヲ代償スル 從來結節狀增生ガ原發性實質性肝癌ノ發生母地ナル事ハ旣ニ山極博士及貴家學士其他 ノ學者ニ依

以外ニハ殆ンド著明ナル「ヘバトオーム」轉移ヲ證明シ得ザリシ場合アリ。 ルノミ、 我國ニ於ラハ骨ラ當教室ニ於テ藤井氏ガ「與味アル實質性肝癌ノ一例」トシテ此移行像ヲ報告セル事 然モ、其場合ニハ多發性ノ結節狀增生アリ其一部ガ旣ニ腫瘍化シタリトイフ例ニシラ肝臓

像ヲ見ル事ハ極メテ稀ナリ。

要之本例ノ如ク「ヘバトオーム」ノ像ヲ肝内ノ腫瘍結節及ビ肝外ノ轉移結節ニ示シ同時ニ存在セル結

ノニ非ズ。 節狀増生ノーニー部既ニ「アナプラジー」ヲ起シ著明ナル移行像ヲ示スガ如キハ容易ニ經驗セラル、モ

稿ヲ了ルニ臨ミ恩師山極教授ノ懇篤ナル指導ヲ謹謝ス。

圖解

假ニ著の違型増生ヲ示セル結節狀増生ヨリノ切片格子狀纖維G染色、Cハ毛細胞管囊胞狀擴張

文件

v. Jagic, Zieglers Beitr. Bd. 23, 1902. 7) Obranow u. Samoilowicz, Virchows A. CLXXVI, 1904. 8) Eppinger, 179, 1904. 4) Siegenbeck, van Heukelom, Zieglers Beiträge, Ed. 20, 1896. 5) Ribbert, Seine Geschwülstlehre. gieglers B.itr. Bd. 31, 1902. 9) 藤井氏,福. 第六年. 第一册. 10) 松井氏,福. 第十五年. 第一册. 11) 長襲教授,第四同 1) **山極**教授, 日新醫學· 第四年· 一號· 2) **貴家**氏,稿· 第二年· 第三册及第三年· 第一· 二册· 3) **W**egelin, Virch. Arch. Bd.



體ヲ想見スルノ料ニ供セントス、(恐ラク此學會ニ於ケル演說討議ノ詳細ナル記錄ハ不日同博士へ送附シ來ラル可シ)。

Joh. Fibiger. (コッペンハーゲン大學病理學教授)、吾ガ教室ニ於ケルたーる癌實驗的研究成績豫報。 先ブ此學會ノ會長タルアムステルダム大學外科主任教授 J. Rotgang ノ開會ノ辭ニ初マリ、午前中ノ演題ハ左ノ如シ。

J. A. Murray.(ロンドン、「イムベリアル、キャンサー、レサーチ、ファンド」幹事)、實驗的癌ノ悪性度ニ關スル批判。

Rob. Bierich, (ハムブルヒ、エッペンドルフ癌研究會幹事)、たーる癌發生機轉ニ認メラル、基本的通則。

討論、畫食、午後二時開會。

Lipschitz、(ウィーン、實驗的治療研究所私講師)、まうすノ實驗的たーる癌養生ニ關スル疑義ニ就テ。

Leitch,(ロンドン、「キャンサー、ホスピタル、レサーチ、イシスティテュート」幹事)、刺戟中絶ガ腫瘍發生ニ及ボス影

Fr. Bang.(コッペンハーゲン大學病理學助手)、悪性腫瘍發生ノ潛伏期間ニ闘スル實驗的證明問題。

同二十四日午前十時開會

院研究部長)、たーる癌發生ニ關スル實驗的研究ノ現況。 Roussy(バリ醫科大學教授、佛國癌研究會編輯長) Leroux(バリ醫科大學助手) et l'eyre バリ、バウル、フルース癌病

Deelman (アムステルダム "het Antoni von Leeuwenhoekhuis" 醫學研究部長)。たーる癌ノ組織發生學的研究及ビ

Bang、白まうすニ於ケルたーる舾發生經過中ノ組織學的機轉二就テ。

Teutschlander, (ハイデルベルヒ癌研究所私講師)。諸種動物ニたーる及ビ種々ノたーるふらくしよんヲ作用セシメル

〇山極博士上翼職的たしる癌研究國際學會

實驗ヲ基礎トシテノ皮膚瘤ノ原因的及ビ形態的發生二就テ。

山極博士ト實驗的たーる癌研究國際學會

際的學會ガアムステルダム二於テ開催セラレタル二依ルモ明ラカナリ。 吾邦ニ於テモ、又諸外國ニ於テモたーる途抹或ハ其ニ類似セル操作ニ依リテ實驗的ニ癌發生ヲ企テ、人工的惡性腫瘍殊 ナラズ吾ガ癌研究會及ビ日本醫學界ノ誇タラズンバアラズ、山極博士ノ此成效ガ如何ニ各國ノ研究者ヲ刺戟シ爭フテ更 **ニ癌發生ニ成效セル報告少カラズシテ、山極市川雨博士ノ名聲ガ各國ノ醫學界ニ喧傳セラル、ハ、兩博士等ノ名譽ノミ** 此方面ノ研究ニサラ進メシメタルカハ、昨年(一九二二年)十月二十三日――二十五日ノ三日間ニ互リテ、左ノ如キ國 本會名譽會員山極博士ガたーる塗抹ニ依り人工的兎耳癌發生ニ成效セラレヨリ以後、全世界ノ癌研究者ノ注目ヲ促シ

Conférence internationale pour l'etude du cancer expérimental du goudron.

然ルニ山極博士ハ同博士ニ取リテ最モ名譽アリ且ツ意義アル此學會ニ出席スル事ハ其健康ノ許サベルアリ、遺憾乍ラ出 廣シ雛キ旨ノ返事ヲ出サレタリ、此返書ヲ得タル同學會ハ更ニ由極博士ニ對シ極メテ叮重ナル見舞ト令後ノ自重ヲ切望 **ク、此學會ノ主催者ハ研究題目ノ主要人物タル山極博士ニ切ニ其出席會合セラレン事ヲ促シ來リタルハ云フ迄モナシ、** 題トシテ、其ヲ中心ニ各國ノ研究者相集リテ實驗成績ノ報告乃至其ニ關聯セル種々ノ意見ヲ交換スルニアリタルヤ論ナ ル書狀ヲ送附シ來リ、尚ホ此學會ノぶろぐらむヲ揚ゲタル小册子ヲ送リ來レリ、今其演題ノ大略ヲ抄記シテ討議ノ大 即す"たーる癌ノ實驗的研究ニ關スル國際學會」ニシテ"其目的ハ山極博士ノ成效セラレタル實驗的たーる癌ノミヲ主

○腫瘍治療所設立 ★テ計畫中ナリシ 本會事業ノー タル 「ラジオジーレッキス」深部治療用X放線機械 ラ 購入シ 之ヲ東京帝國大學醫學部分院内小石川區雜司 ケ 谷ニ設 之ヲ東京帝國大學醫學部分院内小石川區雜司 ケ 谷ニ設 とラ東京帝國大學醫學部分院内小石川區雜司 ケ 谷ニ設

○第一回理事會 大正十二年二月五日理事會開催

員推薦ニ關スル件、一、定款改正ニ關スル件、一、名譽會託ニ關スル件、一、癌研完費支給ニ關スル件、一、研究囑ニ關スル件、一、研究囑

○評議員會 大正十二年二月五日評議員會開催

決議事項左ノ如シ。

一、定款改正ニ關スル件。一、資産變更ニ關スル件、一、

〇親

名製會員推薦ニ關スル件、一、定期總會並ニ學術集談會

〇報告事項左ノ如シ。

一、寄附金者報告

ハ本會ノ主旨ヲ 贊助セラレ 研究費中ニ金壹千 圓寄附セ大正十二年 一月名古屋市西區島田町 三ノ 四田島道治氏

ラル。

○資産變更登記 大正十二年二月八日東京區裁判所二 於金泰萬六千壹百券拾四圓 八拾五錢ヲ 金泰萬壹千六百五金泰萬六千壹百券拾四圓 八拾五錢ヲ 金泰萬壹千六百五

○名譽會員推薦 大正十二年二月五日 評議員會ニ 於テ左

今 村 繁 三君 工學博士 岸 敬二郎君

討論、畫食、午後二時開會

Bruno Bloch,(チューリッヒ大學皮膚科教授)、實驗的たーる癌ノ化學及ビ生物學ニ就テ。

Leitch, ぱらふいん癌ノ實驗的形成。砒素癌ノ實驗的形成。

Watermann, (アムステルダム、... Het Anton von Leeuwenhoekhuis:醫學研究部、生物學擔任)、たーる癌ニ関スル電

ノ事項ヲ協議シテ此學會ヲ閉ヂ、午後四時ヨリアムステルダム大學ニテコッペンハーゲンノ Fibiger 教授ノ「癌ニ關ス ル最近1研究」ナル講演及ビゑびでいあすこーぷニ依ルでもんすこらちおんアリテ後懇親會ヲ催シテ全ク終了ヲ告ゲオ 以上ニテ學術的研究報告ヲ終了シ、二十五日(第三日目)午前十時ヨリ學術報告出版、萬國聯合惡性腫瘍研究會設立等

究界ニ干波萬波ヲ惹起シテ、波瀾重疊ノ壯觀ヲ呈シ來ラントス、吾ガ醫學界ノ誇タルト共ニ山極博士ノ潛カニ會心ノ笑 ザリシ事ハ余等ノ甚シク遺憾ニ堪エザル所ナリ、唯山極博士ガ極東ノ天地ニ生ゼラレタル學界ノ一波ハ夏ニ世界ノ癌研 が發表セル報告中、既ニ山極博士自己が研究報告セラレタル事項ニ關係セル者少カラズ、同博士が此學會ニ出席セラレ ノ錚々タル研究者ノ出席アリテ、日本及ビ亞米利加ヲ除キ歐大陸ノ現今盛ンニ研究シ報告ヲ發表スル主要人物ノ會合タ ヲ洩ラサルベキャ必セリ(一九二三二二六) ルラ認メ得可ク、尙本其學會名ノ示ス如クたーる賠發生ニ關スル種々ノ方面ノ研究成績ノ發表アリ、是等多クノ研究者 上記ノ濱題及ビ報告者名ヲ通覽スル時ハ主催地タルアムステルダム及ビモザーランド地方ノ研究者ハ勿論、英獨佛等

佐 力木隆 興殿

衞殿

1. 郎殿

廣

男爵 高

名譽會員

十七名

通常會員 二百六十一名

特別會員

大正十一年度二於ケル會員ノ入會、退會死亡數ラ示ス。

特別會員

ル

回日本病理學會ト合併> 第十五回定期總會第十四回學術 部病理學教室二於テ第六囘日本醫學會第三分科會第十二 定期總會 大正十一年四月三日 京都帝國大學醫學

其順序次ノ如シ。

集談會ラ開催ス。

一、開會之辭

三、授賞論文審查要旨報告及賞狀、賞金授與式 二、前年度庶務會計報告

會頭、副會頭ノ改選

Ŧi, 定款改正ノ決議

六、學術集談會演說 閉會之辭

二、臨時總會 大正十一年五月三十五日臨時總會ヲ閉

催ス(日本工業俱樂部ニ於テ)

我總裁ニ奉戴スルコト、ナリ 左ノ順序ニ 依り 奉戴式ヲ舉 處今囘定款改正二依り、新二 大動位伏見宮博恭王殿下ラ 本會第一回總裁桂太郎閣下薨去アラセラレ其後缺員ノ

開會之辭

事業報告及計畫

閉會之辭

長 與 裁 宫殿 理事

長

頭

副 頭 山極名譽會員

〇雜

田島 道 治

君 和

田 豐 治君

第三十三條 歐文雜誌トシ無料ヲ以テ會員ニ頒布ス、トアルラ 「會誌「癌」ハ何年五回之ラ發行シ内一回ラ歐文會誌トス 誌ハ無料ラ以テ會員二頒布スニ改ムコトニセリ。 但シ歐文會誌ハ希望二依り實費ラ以テ配布シ、邦文會 會報「癌」ハ 毎年五回之ラ 發行シ内一回ラ

〇定期總會立學術集談會開催 來四月 三日午前八時ョリ 開會、學術集談會ハ第十三回日本病理學會ト合併ニテ學

大正十一年度庶務報告

定期總會 回 [巴]

〇開

理 臨時總會 事 七回

巴

〇會誌發行

業報「癌」第十六年自第一 別別回回 囘(歐文) (邦文)

〇寄附金

1:

一金貳萬壹千八拾五圓也 其寄附者氏名左ノ如シ 111 崎

濱 村清 П 脇濟三 吉

> 輪 村

善兵

豐

明

會殿

H

利

野 Œ

橋

太

菊三 新

三菱合資會社殿

部 敬二 喜 Thi 郎殿

> 後 墓

風 清

雲

堂殿

岸

部

金太

郎殿

111

男間

男爵 三井八郎右衞門殿 好 重 郎殿

[u]

虎之

助殿

村 1111 52

男問

矢

醫學博士 奥 叉 郎君

醫學博士 111 極 H 勝三 废

名譽會員推薦

本會定款第三條ニ依り左記ノ者ヲ名譽會員ニ推薦ス。 111 崎 榮 助君

り總裁ノ名ヲ以テ左記ノ諸氏ヲ評議員ニ囑託ス。 評議員囑託 大正十一年度ニ於テ會頭ノ推薦ニ依

七

醫學博士 醫學博士 **梅學博士** 響學博士 佐 南 服 ħį 部 安 長 金 恒 太 丸計 郎君

工學博士

敬

村

太

郎君 郎君

小

此

木

修

三君

又

金壹萬貳百五圓七拾錢也

Ш

勝三郎君

浪

麟

又

J: H 直 助君

> 緒]1]

方知三 村

郎君 信君

高

橋

111 111 厚

٨ 本會附屬腫瘍治療所設立 額 晋君

兼テ計畫中 ナリシ 本會 [11] Ш 孝 規程ニ依り補助セラレタル諸氏及金額左ノ如シ。 七、研究事業費

醫學博士 醫學博士 吉井丑 谷 地 賀 槻 不 幹 長 三郎君 太 郎君 男君 雄君

槇

新

太

郎君

大正十一年度ニ 於テ 本會癌研究補助

一二、總裁宮殿下奉戴式舉行ニ關スル件

三、評議員會 大正十一年 二月二十七日 評議員會開會

決議事項左ノ如シ。

總裁推戴ニ關スル件

大正十年度收支決算決定ノ件

三、名譽會員推薦ニ關スル件

定款改正ニ關スル件

ノ如シ。 四、理事會 大正十一年度ニ 於ケル 理事會協議事項左

一、定款變更ニ開スル件

評議員會開催ニ關スル件

三、大正十一年度癌研究補助費ニ關スル件 東京平和博覧會出品ニ關スル件

六 ħ 定期總會及學術集談會開催ニ關スル件 施療患者收容補助費ニスル件

七 大正十年度庶務會計報告ニ關スル件 授賞論文審査決定ニ關スル件

九。總裁宮奉戴ニ關スル件

一一、授賞論文審査委員囑託ニ關スル件

○、名譽會員推薦ニ關スル件

寄附金募集ニ關スル件

三、評議員囑託ニ關スル件

六、歐文業報編輯ニ關スル件

Ŧi,

X光線機械購入設備ニ關スル件

書記俸給ニ關スル件

一八、×光線技術員嘱託ニ闢スル件

以光線使用ニ關スル件

二〇、フランス主催ニテ 千九百二十三年八月一日スト ラスブルグニ於テ 開催スル 萬國聯合癌研究會ニ 本會代表者出席ニ關スル件

二一、X光線療法ニ關スル件

一二一、大正十二年度癌研究補助費ニ關スル件

一三、年末手當ニ關スル件

諸氏ヲ嘱託ス。 五、第十四囘學術集談會授賞論文審査委員トシテ左ノ

置學博士 速 膝 浪 慶

第一項 第一目 寄附金 經費寄附金 壹千九百圓 貳萬壹千〇八拾五圓

第二目 研究費寄附金 臺萬九千壹百八拾五圓

第二項 第三項 會 費 預金利子 **营千貳百九圓貳拾八錢 营千壹百貳拾四圓**

第一目 定期預金利子 七百五拾貳圓五拾錢

第三目 第二目 當座預金利子 振替貯金利子 四百四拾參圓貳拾壹錢 拾參圓五拾七錢

第四項 有價證券利子 七百九拾五圓

第一目 與業債券利子 六百圓

第五項 第二目 雜收入 王子製紙社債利子 壹百九拾五圓

壹百七拾圓

第二款 前年度繰越金 泰萬六千百參拾四圓八拾五錢 收入總計 六萬五百拾八圓拾參錢

第一款 第一項 研究事業費 支出 通常支出 貳萬七千五百八拾六圓寒拾七錢 **萱萬壹千七拾壹圓七拾八錢**

〇雜

報

第三目 第二目 第一目 研究囑託費 研究材料費 研究補助費 八拾六圓〇八錢 四百八拾圓 **壹萬貳百五圓七拾錢**

第四目 授賞費 **黎百圓**

第三項 第二項 治療所費 集會費 **貳千寒百貳拾貳圓七拾錢** 九千寒百四圓五拾九錢

第一目 第二目 評議員會費 貳百○七圓七拾九錢 壹千七百拾八圓八拾參錢

第四項 第三目 雜誌費 理事會費 壹千九百四拾八圓貳拾五錢 **參百九拾六圓〇八錢**

第一目 印刷費 編輯費

壹千六百八拾貳圓五拾四錢

第三日 壹百六拾五圓

發送費 七拾貳圓六拾六錢

消耗品費 拾七圓五拾五錢

第五目 第四目 雜 拾圓五拾錢

常務費 貳千五百參拾九圓〇五錢

第五項

第一目

俸給及手當費 貳千貳百八拾四圓參拾錢 郵便費 四拾八圓八拾壹錢

消耗品費 八拾九圓貳拾八錢

二二五

融谷兩博士監督ノ下ニ 山川保城學士擔當シ患者ラ 診療ス 機械ラ購入シ之ヲ東京帝國大學醫學部分院ニ設置シ鹽田 ルコト、ナレリ。 ルツエル會社製「ラジオジーレッキス」深部治療用以放線 事業ノータル腫瘍治療機關トシテ舊臘獨逸コッホ、ステ

九、會員ノ逝去

通常會員 員 111 藝君

司

る治

郎君

in in 同 山丈四郎君 111 男君

井上 捨

大正十一年度會計報告

明

一、本會大正十一年度ニ属スル收入ハ

武萬四千多百八拾多圓貳拾八錢

合計 前年度繰越金 六萬五百拾八圓拾麥錢 **參萬六千壹百參拾四圓八拾五錢**

通常支出 ニシテ之ニ對スル支出ハ 武萬七千五百八拾六圓寒拾七錢

臨時支出

壹千貳百七拾貳圓六拾九錢

合計 **貳萬八千八百五拾九圓〇六錢**

ナリ由テ之ラ收入ヨリ控除シ

差引參萬壹千六百五拾九圓〇七錢 製紙社債券(額面参千圓)金貳千七百六拾圓ヲ算入ス 其內與業債券(額面臺萬圓)金九千五百五拾圓、及王子

〇財産目録

ヲ翌年度へ繰越シテ決算ヲ了ス。

總計 麥萬壹千六百五拾九圓〇七錢

銀行定期預金 党萬俱

郵便振替貯金 同特別當座預金 壹千参百貳拾貳圓六拾七錢 八千〇貳拾六圓四拾錢

價證券 **萱萬貳千參百拾圓**

一、收入支出決算ノ詳細及財産ノ現況ヲ左表ニ示ス

〇大正十一年度收入支出總決算書 金

科目

癌第十六年總目次

一、原著

	筝			篮				3
鼠		<	内	_	鮭	金	\$	_
移植經過中ニ於ケル肉腫發生ニ就テ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	- ADI	ゝほるむ麻酔ノ可移植性腫瘍ノ發育ニ及ボス影響ニ就テ・・・・・・・	臓ニ於ケル人工的腫瘍形成ノ研究(第一報告)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・風	- M	/ 肉腫ニ就テ・・・・・・・	思ニ發生セル纖維成形粘液腫ノ一例・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	す癌抗體發生ニ關スル實驗的研究(第一報告)・・・・・・・{腎學博士 山	H
田		田場村	間		間	合	村極	
爲		喜勝哲	美		美		哲三	
義		治利二	顯		顯	助	二郎	
: 144			六九			::二八	:	
	癌移植經過中ニ於ケル肉腫發生ニ就テ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	癌移植經過中ニ於ケル肉腫發生ニ就テ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	鼠癌移植經過中ニ於ケル肉腫發生ニ就テ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	鼠癌移植經過中ニ於ケル肉腫發生ニ就テ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	鼠癌移植經過中ニ於ケル肉腫發生ニ就テ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	鼠癌移植經過中ニ於ケル肉腫發生ニ就ラ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	鼠癌移植經過中ニ於ケル肉腫發生ニ就テ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	鼠癌移植經過中ニ於ケル肉腫發生ニ就ラ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

〇第十六年總目次

食が可移植性家鷄軟骨腫ノ移植增殖二及ボス影響二就テ………赤

松 信

磨:二〇五

第五目 第四目 集金費

貳拾壹圓八拾六錢

九拾四圓八拾錢

第六項 備品費

四百圓

第一目 圖書費

壹百六拾六圓拾錢

第二目 器具費 臨時支出 **壹千貳百七拾貳圓六拾九錢** 貳百參拾參圓九拾錢

第二款

第二目 支出總計 臨時雜出 **貳萬八千八百五拾九圓〇六錢** 貳百九拾壹圓五拾五錢

第一目 會務擴張費(平和博) 九百八拾壹圓拾四錢

翌年度繰越金 參萬壹千六百五拾九圓〇七錢

有價證券 党萬武千多百拾圓 壹萬九千參百四拾九圓○貳錢

現金所有高

譯

支出及翌年度繰越金合計

大正十一年十二月三十日 六萬五百拾八圓拾參錢

會計理事 男爵森 細 野 順

> ロックフェラー財團ノ 招待ニ依り二月二十三 日横濱解纜 ノ大洋丸ニテ渡米ノ途ニ就ク。 ○役員 / 渡米 長與理事長、男爵高木理事ニハ米國

一二六

「アルカリー」及土頬「アルカリー 鱧ノ移植腫瘍發育ニ及ボス影響附腫瘍發生ノ素因ニ就テ・・・・・・片	人工的癌腫發生ニ就テ(補遺第一)・・・・・・市	内臓ニ於ケル實驗的惡性腫瘍形成(第一報告)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	「ピチロール」ノ門脈内注入ニ因ル肝臓ノ腺腫や増殖ニ就キテ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・上	「ピチロール」注射ニ因スル舌上皮ノ遠型増殖ニ關スル其後ノ經過(第二報告)・・・・・・・・・・・・・本	可移植性鼠肉腫狀新生物ニ就テノ寳驗的研究・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	可移植性家鷄肉腫ノ一新寅翰ニ就テ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・大	家鷄ニ發生セル淋巴腫榛新生物ニ就テ・・・・・・木	熱帶地ニ於ケル腫瘍ノ研究····································	第一册(癌研究會第十四囘學術集談會演說)	一九二〇年米國ニ於ケル癌ノ死亡率・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	悪性腫瘍ニ際シテ起ル血液/化學的變化・・・・・・・・・・・・・・・・・	原發性肺臟癌・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	鼠ノ肝臓肉腫ニ関スル實輸成績・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	可移植性腫瘍細胞ノゴルジー氏装置ニ就テ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	まうすニ於ケル實驗的たーる癌・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	まうすノ生活正常組織及ビ悪性腫瘍組織ノ瓦斯交換ニ就テ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
瀨	川厚	間美	田宜	田郁	喜多味	島福	村嘉	木山金孝		省內衞	スア	1	4 7	ファ	カレ	グロセ	
淡		顯:	:	也	晴雄	造:	-:	丞之		生局	トン	ス・	スク	1	41	AN	
三四三	: 四	:一三九	:一三九	三三八	: = ==	-	- 1111	0110		五七	五六	五五五	五二	五 一	五一	五〇	

馬ノ顎骨腫瘍ニ就テ(あだまんちのーむ、纖維腫及ビ肉腫)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	脾臟ノ一汎性癌轉移ノ一例ニ就テ・・・・・・・・・・・・・・・・本	循環系統ニ於ケル癌腫轉移ニ就テ・・・・・・・・・・・・・・・・江	鼠癌移植及增殖ト生殖腺トノ關係淡	まうす移植癌ニ於ケル同種腫瘍物質ノ治療的價値ニ就テ・・・・・・・高	第四册	小見期ニ於ケル原發性肝臓癌ノ一例高
熊 _村	田	口勝	田	橋		泉
_哲	郁	四四	爲			E
郎二	也	郎	義	信		暉
三五五三	三四二	:三〇九	- 二六六	二四七		11 1 11

二、雜纂

第一册

らじゅーむるまねーしよん新治療装置ノ説明…………… | 野神士 獨逸ニ於ケル癌研究ノ近況……… 三、抄錄 : 醫學博士 今 林 直 助…三七 裕……四二

第一册

試驗管内ニ於ケル正常まうす組織トまうす癌組織トノ酸素消費量=関スル比較研究・・・・・・~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	めちーれん青ノ還元作用ニョル正常組織及ビ惡性腫瘍組織ノ酸素親和力ノ比較研究・・・・・・・・・・ジ リ ユ ー・・・・四九	可移植性まうす癌ノ増殖ニ對スルそちゆーむ及どかるとゆーむいおんノ影響・・・・・・・・・・・・・・ク レ ー マ ー・・・四八	英國癌研究會會長報告要旨
t	2	1	:
1 1	,	4	:
:	:	:	:
セルン・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	四九	四八	四七

第三册

					-			describe.	1.		-	95
	たーる成分ニ佐ル實驗的癌形成竝ニ其淋巴腺	癌組織分剖像及ど血管像ニ及ポスれんち点、	實驗的ニ生成セラレタルらって肝臓肉腫 ・・・	移植ニ際シテ組織學的ニ含ク異ル新腫瘍ノ發	癌ノ骨轉移ニ於ケル血液像ニ就テ・・・・・・・	正常肝臓及ピ癌化肝臓内酸化酵素ニ就テ・・・・・・	まうす二人類悪性腫瘍ヲ移植シ得タル例・・	戦時中ぶみいせんニ於ケル瘍・・・・・・	れざーらんど地方癌統計・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	比較腫瘍學補遺	惡性腫瘍細胞ノ核小體ニ就テ・・・・・・・・	3
	腺及	点ん照對作	:	牛	:	:	:	:	:	:	:	
	及ビ肺臓	對作用		及ピ其刺	:	:	:	:	:		:	
	轉移			(刺戴	:	:	:	:	:	:	:	
	:	:	:	載乱ト	:	:	:	:	:	:	:	
	:		:	川川		:	:	:	:	:		
	1	:	:	關	:	:	:	:	:	:	:	
	:		:	係	:	:	:	:	:		:	
		:	:	:	:		:	:	:	:	:	
	-		:	:	-	:	:	:	:	:	:	
	:	:	:	:	:	:	:	:		:	:	
	:	:	:	3	:	:	:	:	:	:	:	
		:	-				:	:		:	:	
		:	*	:	:			:		:	:	
	:	:			:	:		:		:	:	
		:	:	:				:		:		
		:		:	:	-1		:		:	:	
		:		:	:			:		1		
9	ドブ	÷	カバ	i	~	ナ	:	×	70	1		
					IV				1	チ	ラ	
	ラロ	1	1 1	ウ	2,	ラ	1	1	1	1		
>	1	3	テ	1	ラ	7	t	1	N	ン	3	
	フッ	12	1"	4	1				7	デ	^	
,	スホ		スク	y	K	V	1V	ラ	y	IV	V > 11 11 1	
	スポ:二四	"二四四	スク・二四〇	ン・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	と…二四〇	ン・・二三九	ル・二三九	ラ:二三八	ン・・ニニス	ル・二三五	:	
-	=	month.			- A	=	=	=		=	=	
74	PU	И			0		-h	7	7	五		
ル・二四二	_		0	0	0	九	九	八	八	五		

第四册

一二三六三

「コルドーム」ノ一剖楡例・・・・・・・・・・・・・・・・・・	異種族腫瘍,腦內移植ノ組織態度・・・・・・山	實驗的腫瘍移植ニ關スル研究(第二報告)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・{長	「腫瘍移植ニ於ケル組織的態度」中ノ一節(異種移植ニ鷳スルコトニ就テ)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	鼠肉腫/成熟異種動物殊ニ成熟鳥類ニ於ケル移植ニ就テ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	馬陰莖凍傷瘢痕癌/轉移ト賛血トノ関係・・・・・市	鼠癌ノ轉移ニ就テ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	家鶏肉腫ノ轉移ニ就テ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	鼠癌移植經過中ニ於ケル肉腫發生ニ就テ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・淺	可移植性腫瘍 / 抵抗ニ就テ・・・・・・山 本	らのりん飼養ト人工的たーる癌發生トノ關係(第二報告)・・・・・・・・・・・・・・・・・	動物肉腫=對スル特殊血清ノ作用ニ就テ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	生殖腺摘出が可移植性動物腫瘍ノ發育ニ及ボス影響ニ就テ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・本	臭鼠ノ胃ニ寄生スル一新 Physaloptera 及同蟲ノ寄生ニ依ル新生物ニ依テ・・・・・・・横	麻酔ノ可移植動物腫瘍ノ發育ニ及ボス影響・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・大大	人類胎盤及牛黄體粉末ノ可移植性動物腫瘍ノ發育ニ及ポス影響・・・・・・・・・・・・・・・・・・西	可移植性家鷄軟骨腫ニ對スル「ラヂウム」ノ作用(第二報告)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・山	
H	田	合與平	山浪	升珍	川	此沼木	沼	田	平伊	田下	杉	田)11	田場村	井	田	
義	卓	之又	繁	=	厚	修憲	憲	爲	勢	夏	虎			喜勝哲		-	
-	Ħ	助郎	輝鑑	郎	:	==	-:	義	男	保順		脚:	定:	治利二	21	夫	
1	-+	-	六	-	一六	六	_	一六二	五	五	五	五	79	四	四四	四二	
七二	七二	七二	九	六六	Ti	£	六四	=	六	[2]		-	t	七	六	=	

法社 人團 癌 研 究會會員名簿

(大正十一年十一月調

本鄉區切通 日本橋區兜町 赤坂區今井町

男爵

八郎右衛門

男爵

子爵

遊 Ξ 岩

麻布區三河臺町二五 京橋區銀座四丁目

男爵

大

富士太

鳳 期

服

部

太

東京府下在原郡目黑村下目黑一五六

東京府下遊谷町下遊谷一一六五 横濱市辨天通リニ丁目 東京府下瀧野川町西ヶ原

芝區白金臺町一ノ七一

男爵

小石川區關口臺町

三重縣桑名町

〇會員名簿

麻布區市兵衛町一ノ五 芝區高輪南町 本郷區西片町一〇ろ十一 麻布區本村町一四四

Ш 松 開

郎

榮

岩 田 1 鐵 銀 柗 2 兵 次 郎 衛 ti 助 作

濟 島 虎 清 誠 2 助

芝區田町七ノ六

麻布區飯倉片町二九 芝區白金三光町二六二 日本橋區田所町一三

○特別會員

京都帝國大學醫學部病理學教室 牛込區餘丁町三五

H

小

喜

多

晴

◎通常會員

●在東京

Aノ部

牛込區矢來町四 神田區連雀町一八 東京帝國大學醫學部病理學教室 日本橋區高砂町二

本鄉區駒込千駄木町五四

名古屋市西區島田町三ノ四

和 岸 11 田 今 H 島 村 敬 繁 豐 荣 道

> 源 助 治 Ξ

原 津 喜 == 耶 博

部

相

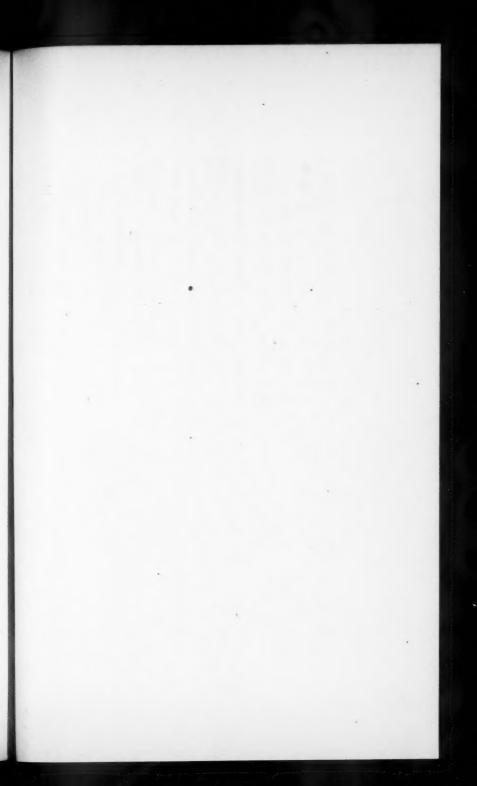
[5]

練 四 造 鳳

秋 [iii]

尼

于 ili



神田區駿河臺南甲賀町一三

四谷區慶應義塾大學醫學部病理細菌學教室 神田區旅籠町二三

日本橋區本町一丁目一二 東京帝國大學醫學部病理學教室 變町區一番町三八

神田區駿河臺袋町三 芝區東京戀惠會醫科大學病理學教室

本鄉區龍岡町二三 本郷區西片町十ホノ三三 麻布區仲ノ町一九 本郷區森川町一、二九〇

芝區愛宕下町四丁目一 本鄉區彌生町二(洋行中) 芝區白金今里七七

神田區駿河臺南甲賀町一〇

Mノ部

芝属白金臺町ニノ六

東京帝國大學醫學部入澤內科 芝區神谷町一八 牛込區上宮比町五

毛

利

伊 連

〇會員名簿

杉 Ŀ 島 英 循 友 Ŧi.

Œ 敬 郎 中

潤 八 太 幹 日本橋區高砂町八 魏町區內幸町一丁目三

小

平

芝區白金臺町傳染病研究所病理部 赤坂區青山北町五丁目二 四谷區東信濃町二八 日本橋區南茅場町四

本鄉區湯島順天堂研究所 小石川區大塚仲町四一ロノ七號 神田區駿河臺袋町一五 麻布區本村町二一一 牛込區砂土原町三(洋行中) 京橋區木挽町一

淺草區小島町七三

村

上

東京帝國大學醫學部稲田內科 日本橋區村松町三七 神田區裏猿樂町三ノ四〇 麻布區本村町四四 本鄉區曙町七 本都區追分町二〇 京橋區築地聖路加國際病院

東京帝國大學醫學部病理學教室

Nノ部

== Ξ 南 11 田 村 陸 志 郎 則

= 田 井 田 忠

> 烈 源

求

本鄉弓町二丁目二四 芝區三田四國町一五 芝區田町八ノ

東京帝國大學醫學部鹽田外科醫局 牛込區下宮比町四

男爵 青 淺 朝 雨 倉 Ш 忠 量 文 徹 七

衞

吾妻病院圖書 室

芝區西久保城山町八

日本橘區松島町二七 四谷區南伊賀町一八 京橋區築地三丁目一五

麻布區永坂町六八

場 信 光

馬

芝區東京慈惠會醫科大學病理學教室

Cノ部

Bノ部

芝區白金臺町傳染病研究所病理部 麴町區富士見町二丁目四五

精

Iノ部

葉 淵

Ŧ

淺草區左衛門町二

麴町區下二番町四六

Fノ 溶

Dノ部

慶 藏

士

肥

政

富

神田區小川町六〇 本郷區西片町一〇にノ十一 本鄉區駒込西片町九

京橋區南鍋町一丁目四 芝區柴井町三

麻布區龍土町五五

京橋區樂地聖路加國際病院

出ノ部

謙 ===

本鄉區湯島新花町九六

魏町區一番町三一

本鄉區弓町二丁目三四 小石川區表町三七第一號 本郷區金助町 本鄉區森川町一椎下一二七 小石川區大塚町二六

郎 芝區東京慈惠會醫科大學病理學教室 本所區相生町五丁目二三

則 夫 順 芝區白金臺町傳染病研究所 東京帝國大學醫學部稻田內科醫局 小石川區林町四 京橋區木挽町三丁目二一

Ti

林 芳 平 275 樋 田

藏

男爵 岩 岩 Ti 石 原 田田 息 V. 佐 佐 棟 久太郎 達 īE 雄 龍 真 臣 票 新

春

荣

次

七 繁

낈

麻布區飯倉町三丁目一五

V Str	V / 部	麻布區山元町五九	麻布區三軒家町三六
		上	白
		野	
		信	井
		29	
		郎	宏
大阪府堺市宿院町西二丁大機氏方(洋行中)	東京府下代々木山谷一四四	神戶市兵庫縣立病院病理部(洋行中)	都帝國大學醫學部與理學教室
古	藤	藤	藤
畑	all-	絕	300
**	井	章	涵
種		代	

京橋區越前堀一丁目四

和

田

劍

之 助

大阪府堺市宿院町西二丁大横氏方(洋行中) 古

Gノ部

千葉醫學專門學校外科

後

蘼

健

介

H/部

ソノ部

小石川區上宮坂町七 麻布區櫻田町三〇 赤坂區青山北町七ノ 本鄉區湯島順天堂研究所

牛込區市ヶ谷仲之町四三 東京帝國大學醫學部法醫學教室

芝區愛宕町東京病院內 四谷區慶應義塾大學醫學部病理細菌學教室

H

爲

清 藏

郎 郎

臺灣總督府醫學專門學校 愛知醫科大學病理學教室

田

雄 任

水 偉 名

文

直

Æ

京都帝國大學醫學部病理學教室 長崎醫學專門學校病理學教室

兵庫縣河邊郡川西村字小戶

Iノ部

11

新潟縣中蒲原郡新津町 北海道帝國大學農學部比較病理學教室

府下北品川町一本木四〇四 朝鮮京城大和町二ノ二四 新潟醫科大學

並

府下豐多摩郡千駄ヶ谷八九〇鎮田方 京都市堺町三條上ル 千葉縣千葉町新町

熊本醫學專門學校

藤

井

語

松

千葉縣香取郡橋村

〇會員名簡

九州帝國大學醫學部微生物學教室

H

爲

義

Fノ部

仙臺市勾當臺通一六 長野縣屋代驛前

Aノ部

●在地方

耶雄

大 耶

井 稻

H

石 猪

戈之助

源

のノ部

赤坂區青山南町六ノ一〇八

pu

牛込區原町三丁目七七 小石川區小日向臺町二丁目二六 京橋區月島九ノ七(洋行中) 日本橋區日本橋病院內 麴町區三番町三六 麹町區三番町五〇(洋行中) 京橋區木挽町一〇二(洋行中) 東京帝國大學醫學部病理學教室 本郷區元町一ノニ 神田區駿河臺鈴木町一五

男爵

佐 佐 杉 澤 佐 佐 佐 佐 田 本 達 木 木 腐 東 政 隆

四谷區尾張町七 神田區表猿樂町二五

神田區錦町三丁目 本鄉區湯島天神町二丁目二二 本鄉區湯島新花町九八(洋行中)

小石川區小日向臺町二ノ二六 本郷區弓町一ノ一〇

> 知 木 輪 膠 光 武

岡

鼏 郎 清 久

古 郎 牛込區富久町一一八 京橋區銷屋町一 京橋區本材木町三丁目二四

利

麻布區新網町一ノ二七 麻布區飯倉町片町五

麻布區東鳥居坂町一三 芝區東京慈惠會醫科大學病理學效室 東京帝國大學醫學部近藤外科(洋行中) 東京帝國大學醫學部病理學教室 麻布區森元町一丁目二七 下谷區練塀町六 町區三番町三〇 Tノ部

四谷區內藤新宿香衆町一〇 京橋區築地明石町三一

夫

芝區今入町三

Sノ部

神田區駿河臺北甲賀町一

神田區駿河臺北甲賀町一

芝區白金三光町四五 東京帝國大學醫學部病理學教室 本鄉區湯島順天堂研究所

男爵

田 義 喜 酬 信

四谷區慶應義塾醫科大學病理細菌學教室 白

孝國

= 郎

本鄉區弓町一丁目一四 リノ部 京橋區築地聖路加國際病院

鳥

南 ス

ZIE

ŀ

ラ

土遠 竹 田

> 山 內

> 椿 甲

吉 平 郎

野

字

廟

宮城縣村田町 府下牆谷町下澁谷二七 靜岡縣沼津町城內 朝鮮龍山鐵道病院 下關市田中町二四八 神奈川縣小田原十字町四丁目田坂別莊第四號 新潟市營所通二番町 大阪市南區新町三丁目緒方病院 府下巢鴨町一五〇二大柿方 久留米市田町三八尾岡病院內 九州帝國大學醫學部病理學教室 兵庫縣魚崎町川西村七三二ノー一〇 群馬縣新田郡太田町一八三 函館區船見町六三 横濱市太田町六ノ九八 神奈川縣中郡平塚村杏雲堂分院 高松市一番町四二 東京府下中野町三〇〇ノ三 Sノ部 のノ部 佐 稻 西 永 中 々木 N 藤 H 島 木 N 木 二順三順 匹 敬 政 īE 安 重 耕 方 治 透 E 郎 應 造 逸 敬 平 副 高松市外歷屋町柏原病院 千葉市高等女學校前 棒太廳立豐原醫院 大阪市東區道修町四ノー 東京府下大森山王二五七 東京府下大森町二二(洋行中 北海道帝國大學農學部比較病理學效容 大阪府堺市成之町東四ノニー 大阪市南區北桃谷町三五 新潟醫科大學外科醫局 朝鮮總督府醫院 大阪市東區北濱四ノ四六 京都帝國大學醫學部病理學教室 名古屋市東區撞木町ニノ七 仙臺市長刀町四 金澤市下石引町二八 福島縣白河本町白河病院 市外大井町三二四 札幌北區一條一ノー 田縣湯澤町 Tノ部

末杉

賀孝明

潔

平

川

彩彦

t

郎

不

大阪市北區堂島北町一一

字都宮市二條町一二七八山口縣阿武郡萩町

〇會員名插

島根縣美濃郡益田町 臺灣澎湖醫院外科 朝鮮咸南新浦港

Kノ部

大阪市南區鹽町四ノ九 仙臺市堤通二六

函館區函館病院

千葉縣安房郡北條町六軒町 名古屋市西區樋ノ口町好生館病院 福井縣敦賀町

京都帝國大學醫學部微生物學教室

千葉縣安房郡館山町 新潟市學校町通二番町 京都府下愛宕郡田中村

> 11 清 清

藍

夫 也 勇 次

神月市下山手通 北海道小樽區入船町

横濱市十全病院(洋行中) 香川縣統歌郡陶村

11

横濱市松影町三ノー一二 遊賀縣神崎郡南五個莊村

小

德島縣那賀郡桑野村大字內原

向

美

誓 傳 當

熊本市北千反畑町二五

月

恂

īE.

道

直

t

那

賴 郎

新潟醫科大學病理學教室

北海道帝國大學醫學部病理學教室 岐阜市秋津町 東京府下瀧野川町西ヶ原王子腦病院 名古屋市東區武平町四丁目七

12 īE.

岡山縣倉敷紡績株式會社氣付 金澤醫學專門學校產婦人科教室 山口縣厚狹郡字部新川 德島市寺町古川病院 長崎醫學專門學校

Iノ部

岱 賢 郎 成

中華民國上海朱經引翔醫院

廣島市大須賀町官有三一ノ三 大阪市北區南安治川町通二ノ一六 新潟市東堀前通七番町

Mノ部

神奈川縣足柄下郡小田原町四六二 三重縣三重郡羽津村羽浦病院 兵庫縣武庫郡今津町百綱結核研究所 京都市上京區高倉丸太町下ル

倉敷醫學圖書 館

京都市上京區中立質通室町西へ入 京都帝國大學醫學部島蘭內科 臺灣總督府醫學專門學校病理學教室 N ハ い 脂

小

浦

茂 廋

中 太

MI.

六

古 小

刑

市 野

宏

五頁。第二表中「養育停止」ハ「發育停止」、ニ 第十六年第四册、高橋信氏論文中 一頁、第八行、「未ダ尚ホ淺ク」ハ「未ダ日尚ホ淺ク」、ニ、 最後ノ行、第三表・・・・、ハ全部削除、 第六表ハ第五表ニ、 第四表、第五表ハ、第三表、第四表ニ、

八頁第五行、「對照ノ四十一%ニ比シ」ハ「對照ノ九十一% ニ比シ」ニ、

九頁、第一、二圖。十頁第三、四圖、十三頁,第七。八圖 ニ何レモ63型ノ字ラ入ル、事、

十六頁、第十一圖ノ上ノ矢→ハ22/V■ノ上ニョセルコト、 十五頁第八表ハ第七表ニ、 十二頁第七表ハ第六表ニ、 ニ訂正シマス。

編輯者禮告

方針ラトリタイト思ヒマス。 多數二附ケテアルモノガアリマスガ、今後ハナルベク左ノ 「癌」へ御寄稿下サル論文中、腫瘍ノ大サラ圖示セル表ラ

止メラレタキ事 記載デ充分制ルカ大體知り得ラル、者ハ本文ダケ

> テ重要ナル者ノミニ止メラレタキ事。 若シ掲載ラ必要トスルナラバナル可ク其數ラ減ジ

三、腫瘍ノ大サノ間ラダラシナク空ケテ、徒ラ二大キナ 圖版ニセズ、ナルベクオシツメタ綺麗ナ圖ニセラレ度 ハツキリト書イトイテ下サイ。 ル事ハ間違ヒガ起り易ク、印刷上困リマスカラ、字モ セラレタシ、バラノーニ小サナ者ヲ原稿紙内ニ挟マレ ノ出來ル樣二、自カラ印刷二從事スル考デ整エテ寄稿 テ、編輯者ガ手ラ入レズトモスグ印刷所へ回送スル事 シ、且ツ丈夫ナ紙ニ大體一頁ニ入レル大サニハリツケ

ラ少クスルタメニ左ノ方法ラトりマス。 何レニシテモ 編輯者ノ 手落デアリマスガ今後ハ此間遠と 方デ充分校了トシナイ間二印刷シテシモウ事モアリマス、 モ何モャラナケレバナラナイコトデス、モーツハ印刷所ノ 主因ハ編輯者ガ殆ンドー人デ而カモ專任ノ者デナク、正誤 二誤植ノ多カツタ事デス、中譯ケノナイ事ト謝リマス、 尚ホ編輯者トシテ密稿者ニ謝リマス事ハ、昨年中ノ印刷

一、寄稿者ニシテ 東京在住者ハ 原著者ニ御校正ヲ願ヒ 御知ラセラ願ヒマス。 タキ事、今後ハ東京在住者ハ御寄稿ト同時二御居所ラ

大正十二年三月

〇會員名簿

東京府下豐多雕郡千駄ヶ谷町字新町裏八九〇 兵庫縣須磨浦療病院 大阪市西區南堀江町上一ノ二四 九州帝國大學醫學部病理學教室 市外中野町字上町二六一八 東 竹 硇 田 良 禎 次 == 太 興 耶 耶 清 艦 府下青山原宿一七〇ノニー 府下世田ヶ谷太子堂三二八

宮崎縣立病院

合計 二八四(大正十一年十一月現在)

特別會員 名學術員

通常會品

田

Œ

3

在地方 三五 三六

京都府立醫科大學病理學教室 京都市東山醫院外科 大阪市北區絹笠町囘生病院

Wノ部

ひノ部

朝鮮京城貞洞二 Yノ部

山形縣鶴岡町莊內病院 越後岩井郡村上本町字飯野

太

頭

大阪市立桃山病院內 南滿洲遼陽滿鐵醫院 名古屋市南區熱田神宮東門前三本松 臺灣總督府醫學專門學校病理學教室

> 樣 Ш 山]1] 定

11 賢 運 助 郎 洋

宮城縣栗原郡一迫村真坂

大阪市東區今橋三丁目

吉 吉

山

